

# エネルギー関連製品開発ロードマップ

2020年12月1日発行

製品ラインアップ		2020年			2021年		
		10月	11月	12月	1月	2月	3月
可搬型蓄電システム	製品名(蓄電容量○kWh/出力電力○VA)						
	スタンダードモデル(1.0kWh/1,000VA)	販売中					
	太陽光充電機能付きモデル	販売中					
	シガーソケット充電モデル	開発中(2020年度内予定)					
	★プロユースモデル(3.1kWh/2,100VA)	開発中			発売予定		
車両接続型電源	12V/24V両対応モデル (1,000VA)	販売中					
	●48V(電動フォークリフト)対応モデル	販売中					

★2020年10月Mよりデモ機貸出 ●デモ機貸出受付中

## プロユースモデル

発動発電機の置き換えに  
屋内でも使えるパワフル蓄電池システム

- ・蓄電容量：3.1kWh/出力容量：2,100VA
- ・高速充電対応で約3.0時間で満充電



## シガーソケット 充電モデル

従来モデルから  
新しい充電方法を拡充

車での移動時に  
シガーソケットから充電



## 電動フォークリフト対応モデル

電動フォークリフトが  
非常時の電源に

物流業界のBCP用途に最適



※当資料の製品は開発中につき、記載の仕様、外観など予告なく変更する場合がございますのでご了承ください

# 可搬型蓄電システム プロユースモデル

## 発動発電機 の 置き換え に

## 大容量・大出力 のパワフル蓄電池システム

- 大容量 **3,100Wh**
- 大出力 **2,100VA** 最大 **3,900VA**  
(25℃、5秒間)
- 高速充電対応 約**3時間**
- 実効容量 **2,800Wh(90%)** ※

※25℃、1,000VA出力、新品電池、満充電時

電源効率によって決まる実際に使用できる電力です。  
記載がない製品は電池容量の割に使用できる電力が  
少ない場合がございます。

他社例 A社 電池1,000Wh / 実効容量645Wh(64%)

(当社調べ)

B社 電池3,300Wh / 実効容量2,607Wh(79%)

デモ機：2020年11月～

発売：2021年1月



- **防音対策不要**
- **屋内使用可**
- **メンテ不要**

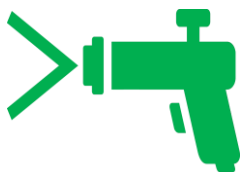
## 起動電力が必要な機器に対応



【切断機】  
1,430W



【ディスクグラインダ】  
1,430W

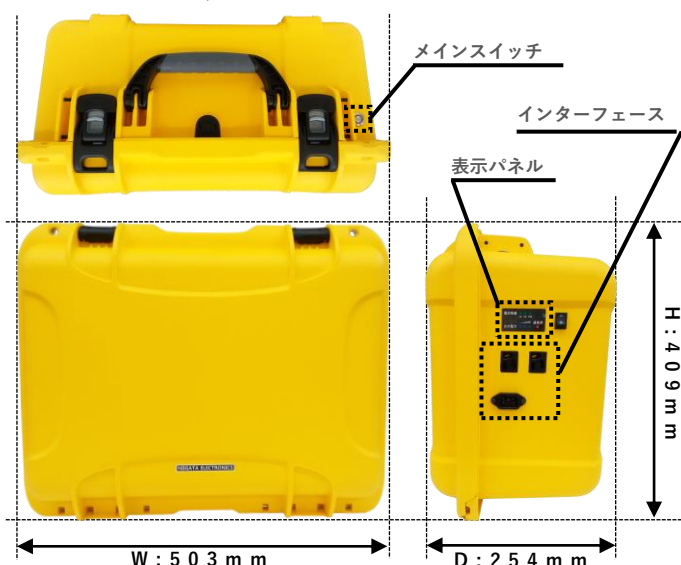


【高圧洗浄機】  
1,400W



【ハンマドリル】  
1,430W

	プロユースモデル
BAT容量	3,100Wh
搭載BAT	リチウムイオンバッテリー
INV出力電圧	AC100V(50Hz/60Hz) 2口
INV出力電力(typ)	2,100VA
INV最大出力電力	3,900VA (@25℃ 5秒間)
充電部入力電圧	AC100V(50Hz/60Hz)
充電時間	約 3時間 ※
使用温度範囲	-10℃ ~ +40℃
期待寿命	2,000cyc (@25℃ DOD100%)
サイズ(W×D×H)	503mm×254mm×409mm
重量	約 31kg



※充電時間はバッテリー残量を使い切った状態から満充電までの目安です。  
周囲温度やバッテリー残量によって変化します。

当資料に記載の仕様、外観など予告なく変更する場合がございますのでご了承願います。

# 非常時・アウトドアに オールラウンドの可搬型電源

## 特徴

- 1,088WhのLi-ionバッテリー(日本製)搭載
- 高効率インバータ搭載で総出力980Wh  
(@25℃ 定格出力時)
- 定格出力1,000VA  
最大出力2,000VA(@25℃3秒間)の大出力
- UPS機能標準搭載(常時商用方式)
- キャリングケースタイプで持ち運び楽々



## 使用例

持ち運んで・・・

【DIYに】  
【非常時に】  
【BCPに】



【充電式マルノコ】  
約8回充電可能  
※2X10材約1,920本  
切断相当



【インパクトドライバー】  
約8回充電可能  
※約42,000本ネジ  
(M8\*16mm)締相当



【作業灯】  
約10時間  
点灯可能



【電気ポット】  
約8.6L給湯可能



【炊飯器】  
約2.4升炊飯可能



【スマートフォン】  
約124台充電可能



【電子レンジ(500W)】  
約60回温め可能  
※1分/回の場合



【液晶TV(32型)】  
約14時間視聴可能



【デスクトップPC】  
約24時間  
バックアップ可能

※機器の消費電力・使用時間・回数は参考値です  
周囲温度や、バッテリーの使用回数・経年により変動します

# 可搬型蓄電システム スタンダードモデル

## UPS機能 (デフォルト装備)

- 充電中に A C 出力スイッチ O N で U P S 機能が起動

※ 通常時は最大で1,400W程度の電源が必要です。(負荷:1,000W+充電器:400W)

- 停電を検知し、10msec以内にバッテリーから給電を開始



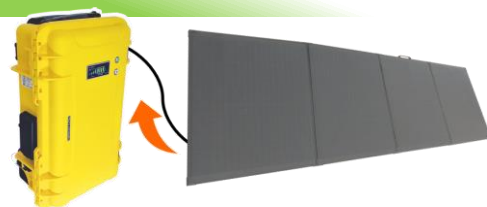
## 太陽光パネル充電機能付きモデル

- 太陽電池パネルによる充電

※ 太陽光パネル別売り

- 充電時間 約 **5.5** 時間 ※

※ 250W 発電時  
日射・温度条件により変動します。



## カラーバリエーション

ブラック・イエローの2色をラインアップ

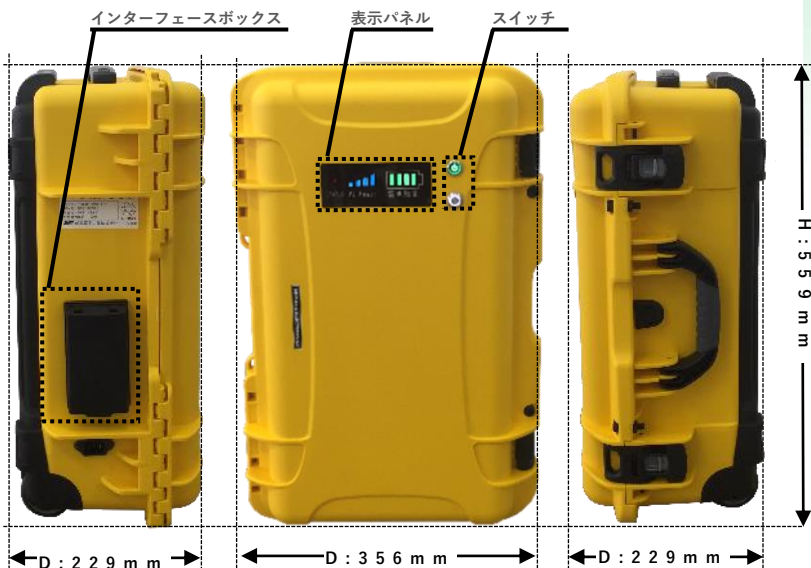


## 仕様

		NE-BAT1000-Y/B オプションモデル末尾: -YPV/BPV
BAT容量		1,088Wh
搭載BAT		リチウムイオンバッテリー
INV出力電圧		AC100V(50Hz/60Hz)
INV出力電力(typ)		1,000VA
INV出力電力(peak)		2,000VA(25°C 3秒間)
出力ポート		AC出力: 2口
充電部入力電圧		AC100V(50Hz/60Hz)
充電時間		約3.5時間※
UPS切替時間		10msec
使用温度範囲		放電時: -10°C ~ +40°C 充電時: 0°C ~ +40°C
期待寿命		2,000cyc(@25°C DOD100%)
防水・防塵性能		IPX2相当
サイズ(W*D*H)		356mm*229mm*559mm(キャスター含む)
重量		26kg
オプション モデル	動作電圧範囲	DC16V~60V
	最大入力電流	8.3A
	電力制御方式	MPPT方式
	付属品	中継ケーブル(2m)※パネル別売り

※充電時間はバッテリー残量を使い切った状態から満充電までの目安です。  
周囲温度やバッテリー残量によって変化します。

販売中 (2019年3月~)



## 車に接続して電気製品を使用可能 非常時・作業時に活躍



普通自動車



モデル①

12V/24V入力



トラック・バス等



モデル②

48V入力



電動フォークリフト



POS 端末



炊飯器



電気ポット



LED  
LED 照明

最大1,000VAまで

コンセントの電力 (AC100V) が使える! 使用可能(※)

※使用できる電力は自動車の発電機の性能によります。  
【掃引電力参考値 (当社実車両調査)】  
・ハイブリッド (スプリット方式) ⇒約1,000VA  
・アイドリング機能付き普通乗用車 ⇒約 800VA

### 特徴

- 工具不要で使用可能
- 2種のバッテリー電圧に対応
- 100 A の大電流に対応したケーブル付属  
※ケース内に収納可能
- 安心・安全の保護機能搭載

# 車両接続型電源

こだわりのバッテリー接続ケーブル

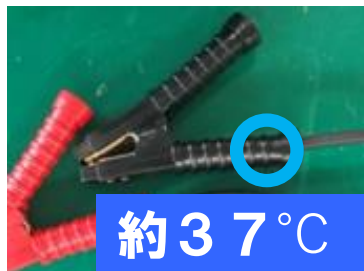
●しっかりとした“かしめ”

●大電流対応のケーブル

➡ **低発熱**で長期使用でも**安全・安心**

当社製品のケーブル

市販ケーブル



6つの安全保護機能

## 過電圧保護

バッテリーからの電圧が一定以上の電圧になった際に働く機能。

## 低電圧保護

バッテリーからの電圧が一定以下の電圧になった際に働く機能。

## 逆接続保護

逆極性にて接続した際に製品の故障を防止する機能。

## 過負荷保護

オルタネーター または本製品の能力以上に電気機器に過電流が流れた場合に自動で阻止する機能。

## 短絡保護

火災事故につながる様な電流を素早く且つ確実に遮断する機能。

## 温度異常保護

異常な発熱を検知した際に本製品を停止する機能。

# 車両接続型電源

## 使用方法

4ステップで簡単！



### STEP 1

ケーブルをバッテリーにつないでエンジン始動



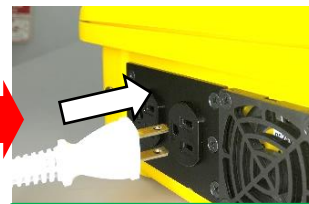
### STEP 2

ケーブルを本体に接続



### STEP 3

出力スイッチON



### STEP 4

使用する機器を接続

## 使用可能電力目安



	0W	100W	200W	300W	400W	500W	600W	700W	800W	900W	1,000W
ハイブリッド車 ・スプリット方式 ・シリーズ方式											
普通自動車 ・アイドリングストップ車											
ハイブリッド車 ・パラレル方式											
普通自動車											
トラック (10t車)											
軽自動車											

※当社調べ(2019年12月時点)

## カラーバリエーション

ブラック・イエローの2色をラインアップ



## 仕様

	NE-V2L1000-1Y NE-V2L1000-1B	NE-V2L1000-2Y NE-V2L1000-2B
入力電圧 (i)	DC12V (12.0V~16.5V)	DC48V (42.0V~66.0V)
入力電圧 (ii)	DC24V (24.0V~33.0V)	—
出力電力 (typ)	1,000VA (連続運転)	
出力電圧	AC100V (正弦波・50Hz)	
出力電圧歪率	3%以下	
サイズ(W*L*H)	340mm*424mm*173mm ※コネクタ含まず	
重量	約10kg ※付属ケーブル含む	
安全機能	過電圧保護/低電圧保護/逆接続保護(入力極性) 過負荷保護/短絡保護/温度異常保護	
付属ケーブル	2.5m (入力コネクタ、バッテリークリップ付き)	

販売中 (2019年9月~)



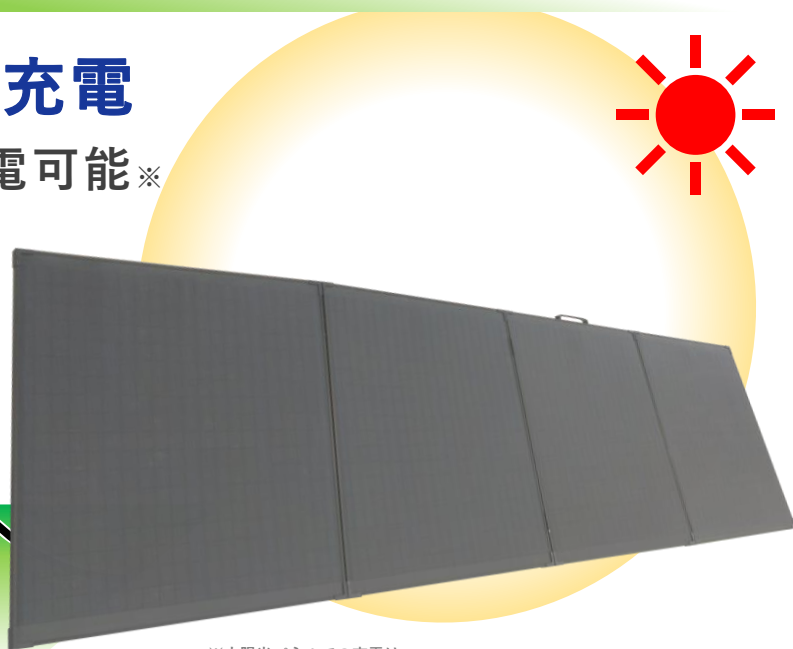
※当資料に記載の仕様、外観など予告なく変更する場合がございますのでご了承願います。

# 長期停電時の 稼働時間UP↑提案

## ●CASE 1

### 太陽光パネルから充電

・約 5.5 時間で満充電可能※



※太陽光パネルでの充電は  
【太陽光充電機能付モデル】と別売りの【太陽光パネル】が必要です。  
※充電時間は250W発電時の目安です。  
日射量・天候により変動します。

## ●CASE 2

### 自動車→車両接続型電源から充電

・約 3.5 時間で満充電可能※



※充電時間は目安です。  
※【車両接続型電源】を接続する車種によっては充電できない場合がございます。