

## LINE UP

				MSD-200W	MSD-100W	
型番	IN (一次側)	AC 100V	OUT (二次側)	AC 100V	- 1AA	- 1AA
			DC (12-48V)	- 1AD	- 1AD	
	AC 200V	AC 100V				
		DC (12-48V)				
給電コントロール部 (本体)	入力系統	DC (太陽光/パネル)	標準 24V	標準 12V		
		AC (商用電力)*1	単相 AC100V 50Hz/60Hz、10A			
		AC (発電電力)*2	50/60Hz、100V 単相 100W 以上			
	出力系統	定格負荷 (AC)	最大 200W 50/60Hz 正弦波単相交流 100V±5%			
		定格負荷 (DC)*3	最大 48V	最大 12V		
	停電時最大出力連続時間	オプションのバッテリー容量による (推定値∞)				
	最大負荷	1,000W				
	連続使用可能な温湿度範囲	0～40℃ (凍結させないこと) 45～85%Rh (結露させないこと)				
	連続使用可能な環境条件	油、腐食性・可燃性雰囲気、振動等のないこと				
	SPD (UL 避雷器)					
	設置場所	屋内及び屋外 *4				
	外形寸法 (BOX サイズ)	W500×D160×H500 (mm)				
本体質量 (鋼鉄 BOX 含む)	約 29.0 kg	約 28.0 kg				
設計期待寿命 *5	15 年 (一部消耗部品あり)					

## OPTION

必須オプション

拡張オプション

- MSD 専用太陽光パネル (必要数)
- MSD 専用バッテリー (必要数)
- 出力端子台 (形状を選択)

- バッテリラック
- 太陽光パネル架台
- MSD 保守サービスパック (定期メンテナンス)

		MSD-200W	MSD-100W
太陽光パネル部 *6	推奨電圧	標準 24V	標準 12V
	推奨出力 (最大) *6	275W (500W) 1 枚以上	100W (200W) 1 枚以上
	開放電圧	標準 44V	標準 25V
	セルタイプ	単結晶シリコン	
	設置場所 *7	屋外 (建物筐体への固定を要する)	屋外・屋内 (窓置き)
	一枚あたりの外形寸法	W1,675×D31×H1,000 (mm)	W1,200×D35×H540 (mm)
1 枚あたりの質量	約 21.0 (kg)	約 5.5 (kg)	
蓄電部 *8	バッテリー規格	標準 24V	標準 12V
	充電方式	商用電力	定電圧・定電流、全自動切換
		太陽光電力	定電圧、27.6V 最大 15A
	バッテリー容量 *8	負荷条件等により決定 (目安として 2～8 個)	
設置場所	屋内 (屋外での設置は専用 BOX を利用すること)		

\* 1) 入力端子はコンセント、端子台をオプションにて選択。\* 2) 正弦波もしくは擬似正弦波であること。\* 3) 出力系統は AC/DC のいずれかを選択。DC の場合は 12～48V を指定。\* 4) 壁面、又は床置きで固定設置すること、風雨雪に直接暴露されないこと、直射日光に当たらぬこと。\* 5) メイン基板の期待寿命を示す。\* 6) オプション扱い。数量はご利用目的、設置環境によって決定。\* 7) 南向きであることが望ましい。\* 8) オプション扱い。日照条件、独立運転時の供給電力容量等により決定。\* オプション品の仕様は予告なく変更する場合がございます。

	<b>安全に関する注意</b>	商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
--	-----------------	-------------------------------------

本システムをお取扱いの際は、取扱説明書をよく読み、以下の注意事項を必ずお守りください。本システムの誤ったご利用は、本システムの故障、発熱、発火、感電およびケガの原因、またはご利用機器の故障の原因となります。【販売について】●本システムはパッケージ製品ではありません。ご利用状況や設置環境により構成が異なりますので、ご用命等は販売店または指定施工工事店にお問い合わせください。【設置・取扱の注意について】(死亡・火災・感電・火傷・けが・異常動作・故障の原因となる場合がございます。)\* 本システムの接続には電気工事が必要で、販売店・指定設置工事店にご依頼ください。●通電状態のまま、設置、保守、点検、操作の一切を絶対に行なわないでください。●定格電圧、電流を超えた使用をしないこと。●分解、改造をしないこと。●端子を金属で短絡させたり、指や金属物などの異物を入れたりしないこと。●腐食性、可燃性雰囲気のある場所、振動、衝撃の発生する場所、塵埃のある場所、避雷針やその近くへの設置はしないこと。●バッテリーの取扱いはバッテリーの取扱説明書に従って正しく行なうこと。●給電 BOX の排気口をふさがないこと。●濡れた手で触らないこと。●本システムは落雷によるサージ、漏電などにより故障する場合がございます。【点検・メンテナンスについて】●ご要望により定期メンテナンス (有償) をご案内申し上げます。【保証範囲について】●別途当社が指示する事項に従った正常な使用の範囲において、本製品に故障や不具合が生じた場合、1 年間、本製品を無償で修理または交換させていただきます。また本製品の設計上の明らかな欠陥によるものを除き、本製品の不具合によって生じた一切の二次的被害につきまして、弊社はその責任を負いません。なお本製品の部品保有期間は、本製品の製造中止から 5 年です。以下の場合にも補償対象外となります。またこれに伴って発生した一切の二次的被害につきましても弊社はその責任を負いません。1. 最終製品製造・販売者の知識、技術、技能不足等により本製品に生じた不具合。2. 各種法令等に従わない取り付けや使用をされた場合。3. 自然災害によるもの。4. 火災、異常電圧、その他の外的要因によるもの。5. 改造、改修によるもの。6. 落下、水こぼし、輸送によるもの。7. 自然消耗、その他類似の事由によるもの。8. 意図的な破壊等によるもの。不可抗力によるものも含みます。9. 転売されたもの、販売店または指定設置工事店以外が設置したもの。【カタログ上の注意】●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

## SUPPLIER

本製品は特機製品となります。ご検討、ご購入に関するご相談は、販売店または取扱店にお問合せ下さい。

製造元 有限会社平川製作所  
〒739-0321 広島市安芸市中野 2-40-18-36

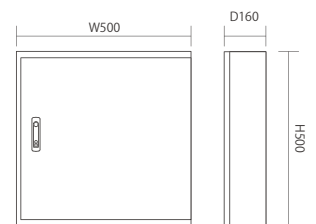
販売元 合同会社 PD ジャパン  
〒381-2221 長野市川中島町御厨 1387 番地 3  
TEL : 026-214-3929 / FAX : 026-214-9024  
E-mail : info@pd-japan.com

各種お問い合わせは、下記取扱店まで

2019.01  
カタログ記載内容 2019 年 01 月現在

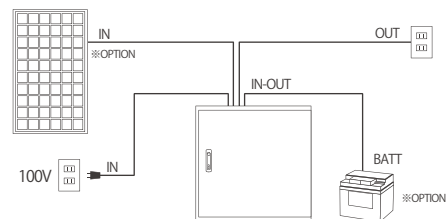
## SIZE

本体サイズ



※ 本体内にバッテリーは収納されません。

簡易接続イメージ



※ 太陽光発電を使用しない場合の利用も可能です。  
※ 送配電の接続は、ソケット、あるいは端子接続をお選びください。

### 取付け設置について

商用配電盤からの配線、既存の照明器具等への取付工事、商用電力からのバイパス切換え工事などを必要とする場合は、必ず最寄りの電気工事士にご相談下さい。

### 取扱い及びメンテナンスについて

本製品はメンテナンスフリー設計ですが、バッテリーメーカーの寿命に準じたバッテリーの交換が必要となります。また、本体を長持ちさせる為、定期的なインバーターファンの清掃が必要です。

※ 取付設置及び取扱説明、定期メンテナンスはオプションにて承ります。

**本システムは特機商材です。**  
**給電部だけの販売は致しておりません。**

パーソナルシリーズ

MSD-200W  
MSD-100W

エコで強い  
もうひとつの電源  
ECOLOGY & STRONG POWER

Protective Device  
<http://www.msd-box.com/>

もう停電で困らない!

あらゆる電源リスクを回避する...

**MSD-BOX**  
低炭素型 BCP 給電コントロールシステム  
Multi Switching Device-BOX

# MSD-BOX 【Multi Swiching Device - BOX】は、燃料 & メンテナンス不要<sup>※</sup>の常設型自家発電システムです。自然エネルギーを「地産地消」しながらも、災害による停電や長期間の電力トラブルにあっては高確率で電源を供給し続ける、国内初となる生命と資産を守る《もうひとつの電源》です。 ※ 使用状況によりバッテリー交換等が必要です。

## CONCEPT 特長と性能

 <p><b>SOLAR</b></p> <p><b>MSD-BOX ≠ 非常用発電機</b></p> <p>太陽光発電エネルギーの「地産地消型」電源供給システムで、昼夜を問わず24時間利用が可能です。</p>	 <p><b>ECOLOGY</b></p> <p><b>「地産地消」で節電効果も！</b></p> <p>「発電エネルギー」＝「買わない電力」。環境にも優しく、経済的なので節電効果が期待できます。</p>
 <p><b>LAYOUT FREE</b></p> <p><b>軽量&amp;コンパクト！場所を選ばない！</b></p> <p>軽量なので2階以上のフロアでの設置も容易です。また、壁付けや床置き、天井内での利用も可能です。</p>	 <p><b>MAINTENANCE</b></p> <p><b>メンテナンスはバッテリー交換のみ！</b></p> <p>推奨バッテリーは高性能カーバッテリーです。被災時でも入手が容易で、安価な調達が可能です。</p>
 <p><b>EASY</b></p> <p><b>配線作業、燃料補給が不要！</b></p> <p>緊急時の煩雑な配線作業や、煩わしい切替え作業は一切不要です。しかも燃料切れがありません。</p>	 <p><b>BATTERY</b></p> <p><b>燃料不要のロングライフ電源！</b></p> <p>自家発電装置と蓄電池のハイブリッド給電機能により、72時間を越える大規模停電にも対応します。</p>
 <p><b>SILENT</b></p> <p><b>世界一「静か」な電源！</b></p> <p>MSD-100Wはファンレス設計なので一切の音を出しません。MSD-200Wもパソコン程度の静かさです。</p>	

## CATEGORY 「バックアップ電源」の短所をフルカバー

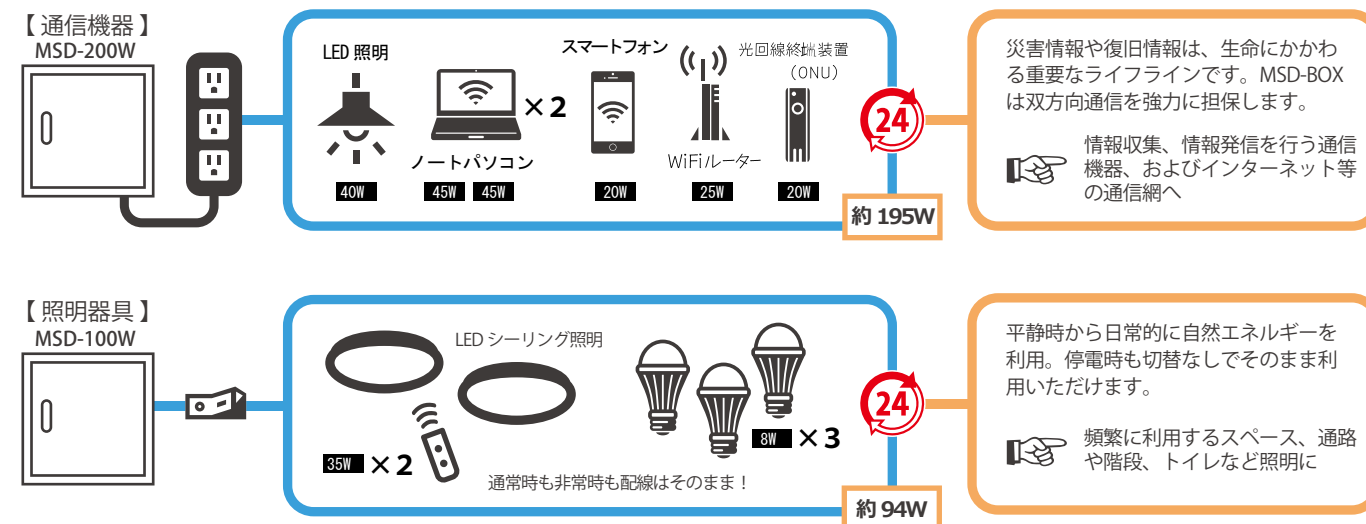
MSD-BOX ≠ 非常用発電機

	ポータブル発電機	蓄電池・UPS・バッテリー	MSD-BOX
騒音・排気ガス	あり	×	× 静音
余震による停止	あり	×	× 安全
浸水・水没対策	難あり	大型は×	○ 安心
外部エネルギー	必要	必要	× 便利
配線・切替作業	必要	不要	× 簡単
長時間連続給電	不向き	×	◎ 安心&安全&便利

MSD-BOXは、独自回路により《発電・蓄電・整流・給電》を24時間ノンストップで行い、瞬停、落雷、ゲリラ停電等のあらゆる停電災害からハード、システムウェアの稼働を高確率で担保する特許システムです。

## CASE MSD-BOX 活用例

最低限の電力を連続供給！



## SCENE MSD-BOX の使用例 ～一般戸建て住宅の場合～

MSD-BOX の入出力系統の使用例 (※ MSD-200/AC100V 単相出力 × 2基 / 屋内設置をイメージ)

### 通常時

日中は太陽光発電エネルギーをメインに利用します。夜間、あるいは曇天日は、蓄えた電気を利用するか、商用電力を利用します。

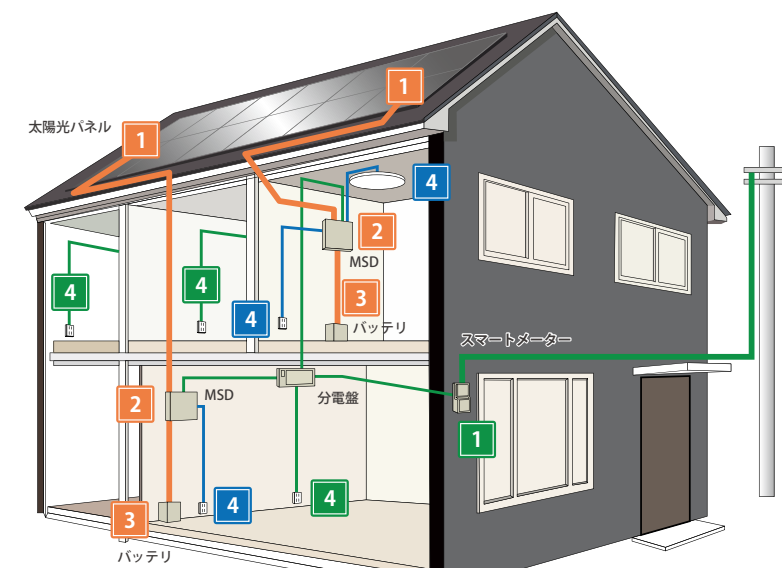
### 停電時

日中は太陽光発電エネルギーをメインに利用します。夜間は蓄えた電気を利用します。

### MSD-BOX のメリット

- 部屋を選ばない！
- 配線がカンタン！
- 切替え不要！燃料が不要！
- ランニングコストが安い！
- 騒音・排気ガスが出ない！
- 経済的で環境にやさしい！

● 設置環境により高層階、テナントフロアにもご利用できます。



● 直流電流 ● 交流電流 (MSD) ● 交流電流 (買電)

※ 売電用の太陽光パネルはご利用いただけません。

### ご購入までの流れ



- ① お問合せ ご利用になれる電気容量、本体&パネルの設置場所等をお教えてください。
- ② ご提案 最適な構成をご提案いたします。 (※ 現地調査が必要な場合があります)
- ③ お見積 本体、太陽光パネル、バッテリー、取付工事費等のお見積りを致します
- ④ 納品 製品の取付け設置を行います。

※ 本体のみの単体販売はできません。パネル、バッテリーは、必ず専用オプション品をご利用下さい。  
 ※ 太陽光パネルの枚数、バッテリーの数は設置状況で変わりますので必ず販売店にお問合せ下さい。※ 現場調査が必要な場合は実費にて訪問させていただきます。

## FAQ よくある質問

- Q: 完全に停電してからどの位の時間給電できますか？  
 Q: メンテナンスは必要ですか？

- A: 理論値で『無限』です。 ※給電方式によります。  
 A: 定期的なバッテリーの交換等が必要です。

※ 詳細はホームページにて