

積み重なる信頼。  
事業を支えるUPS、BP-SIシリーズ

**BP-SIシリーズの特長**

**特長 ①**  
高効率による省エネの実現

常時インバータ給電方式でも93%\*1の高効率\*2を実現。ランニングコストを削減し省エネルギーに貢献します。  
※1:BP50SI-A1/2の場合  
※2:従来機種BP50ASⅢ(変換効率84%)比較

効率 **93%**

**特長 ②**  
小型・軽量化による設置スペースの削減

BP50SI-A1/2(5kVA、単機タイプ)は業界最小クラスの3Uサイズ。その他の機種についても小型・軽量化により、設置スペースを削減しています。

■BP50SI-A1/2と従来機種BP50ASⅢの比較

BP50ASⅢを出力電圧200Vでご使用の場合、BP50SI-A1/2にリプレースすると、容積約80%、質量約75%を削減できます。

容量 **約80%削減**  
質量 **約75%削減**

■BP50SI-T/R4と従来機種BP50ASⅢの比較

BP50ASⅢと出力電圧が同一仕様のBP50SI-T4にリプレースすると、容量約30%、質量約10%を削減できます。

容量 **約30%削減**  
質量 **約10%削減**

**特長 ③**  
拡張機能で設備投資を最小限に

5kVAのUPSユニットを積み上げる方式なので、お客様のシステム容量に合わせて拡張が可能です。拡張の最大は4台(並列運転で最大20kVA)までとなります。  
※拡張時は既設のバッテリーを新品に交換する必要があります。  
※BP-SI-A1/2、BP-SI-T/R4は拡張できません。

並列運転時(N台設定)	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW
並列冗長運転時(N+1台設定)	-	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW

**特長 ④**  
冗長機能が生む信頼性

N+1並列冗長運転をすることで、万一つUPSユニットが故障しても、影響を与えることなくインバータ給電を継続できます。

■N+1並列冗長運転構成(並列冗長設定時)

正常時

1台あたりの負荷率 **75%以下**  
[5kVA×75%(負荷率)×4台]  
最大 **15kVA**

1台故障時

インバータ給電継続  
1台あたりの負荷率 **100%以下**  
[5kVA×100%(負荷率)×3台]  
最大 **15kVA**

特長  
5

柔軟な  
管理性

Web対応LANボード/UPS管理ソフトをオプション準備。オプションの「BPWEB BOARD」「BPSPC-II」「BPSPC-II COMBINATION」を使用することで、さらに拡張性のあるUPSの一元管理を実現できます。また、NECコンピュータシステムでサポートしている「自動運転システム(AOC/ARC)」に直結できるインタフェースもオプションで準備しています。

■Web対応LANボード



BP-SIシリーズUPSを直接LANに接続するための製品です。商用電源の異常時に最大50台のPC/サーバをネットワーク経由で自動的にシャットダウンし、UPSの停止を行います。また、システム管理者にUPSに関する情報をE-mailで通知するなど、電源トラブルに対するさまざまな設定ができます。SSH (Secure Shell)に対応しています。  
\*Telnet/SSHログインによる制御はシャットダウンのみです。

■UPS管理ソフト



商用電源の異常発生時、自動的にPC/サーバをシャットダウンし、UPSの停止を行います。また、システム管理者にUPSに関する情報をE-mailで通知するなど、電源トラブルに対するさまざまな設定ができます。  
\*UPSとRS-232Cケーブルで接続されているPC/サーバが動作していないときは他のPC/サーバの監視・制御はできません。  
\*Telnetログインによる制御はシャットダウンのみです。

■UPS総合管理ソフト



BPSPC-IIに管理されている複数台のUPS、およびBPWEB BOARDを搭載したUPSを、ネットワークを介して最大1,000台まで一元管理することができます。

詳細はP.10をご参照ください。

特長  
6

無停止保守

保守バイパス回路を内蔵しているため、保守作業を無停止で行うことができます。また、バッテリー交換はインバータ給電を継続した状態で行うことができます。

特長  
7

高効率装置への対応

負荷率0.9を達成。高効率のサーバ等にも余裕を持って給電できます。

出力容量5kVAの場合 ▶ 4.5kWまで  
出力容量20kVAの場合 ▶ 18kWまで

特長  
8

バッテリー自動診断機能搭載

定期的に自動でバッテリー動作テストを行うことで、早期にバッテリー異常を検出することができます。

特長  
9

LCD表示パネル搭載

動作状況を表示することでUPSの状態を把握できる液晶パネルを搭載しています。



特長  
10

環境  
への取り組み

±CO<sub>2</sub> | カーボンオフセット付UPS

BP-SIシリーズから排出されるCO<sub>2</sub>を温室効果ガス削減プロジェクトに投資することで得られる排出権によってオフセット(埋め合わせ)する「カーボンオフセット」に取り組んでいます。

●オフセットの対象

UPSの待機時消費電力に伴い排出される温室効果ガス(24時間/日使用、1年相当分)

●排出削減クレジット(排出権)

VCS(Voluntary Carbon Standard)基準にて創出されたクレジット

●削減プロジェクト

世界各国の風力や水力発電などの削減プロジェクト。詳細は下記URLに掲載しています。

カーボンオフセットシール



カーボンオフセット証明書



風力発電プロジェクト



イメージはサンプルです。記載内容は機種により異なります。

カーボンオフセットに関しては

BPシリーズUPS カーボンオフセット

検索

<http://www.fielding.co.jp/cr/eco/carbonoffset.html#cos01>

RoHS | RoHS<sup>®</sup>対応製品

環境に配慮したRoHS指令対応製品です。

\*RoHSとは・・・電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合(EU)による指令。

積み重なる信頼。  
事業を支えるUPS、BP-SIシリーズ

## BP-SIシリーズの仕様

### ●装置型番説明

BP***SI-○△	***	容量	△	出力形状 / 集電部	入力電圧	出力電圧	
	50	5kVA		1	コンセント出力	200V	200V
	100	10kVA		2	コンセント/端子出力	200V	200V
	150	15kVA		3	S2集電ユニット	200V	200V
	200	20kVA	4	W1集電ユニット	100V 又は200V	100V/200V	
			5	W2集電ユニット	200V	100V/200V	
○	UPSタイプ	設置方式					
A	単機タイプ	タワー・ラックマウント兼用					
T	拡張・冗長タイプ	タワー					
R	拡張・冗長タイプ	ラックマウント					

### ●仕様表

UPSタイプ		単機			拡張・冗長			備考	
装置名		BP50SI-A1	BP50SI-A2	BP100SI-A2	BP50SI-T3	BP100SI-T3	BP150SI-T3		BP200SI-T3
MSG型番		H1019E-111	H1019E-121	H1020E-121	H1019E-231	H1020E-231	H1021E-231		H1022E-231
設置方式		タワー・ラックマウント兼用							
装置名									
MSG型番									
設置方式									
出力容量	単機・並列	5.0kVA/4.5kW	5.0kVA/4.5kW	10.0kVA/9.0kW	5.0kVA/4.5kW	10.0kVA/9.0kW	15.0kVA/13.5kW	20.0kVA/18.0kW	
	並列冗長	-	-	-	-	5.0kVA/4.5kW	10.0kVA/9.0kW	15.0kVA/13.5kW	設定により変更可
拡張		-	-	-	○	○	○	-	
運転方式		常時インバータ給電方式							
出力形状		商用同期正弦波出力							
交流入力	相数	単相2線							
	電圧	200V							
	電圧変動範囲	負荷率70%以下	-40%~+15%						
		負荷率71%以上	-10%~+15%	-20%~+15%					
	周波数	50Hzまたは60Hz							
	周波数変動範囲	自動判定設定時	±8%						
		固定設定時	40Hz~120Hz						
	所要容量	単機・並列	5.5kVA以下	5.5kVA以下	11kVA以下	5.5kVA以下	11kVA以下	16.5kVA以下	22kVA以下
		並列冗長	-	-	-	-	6.2kVA以下	11.7kVA以下	17.2kVA以下
	入力力率		0.95以上						
相数		単相2線							
電圧		200V							
電圧安定精度		±2%							
周波数		50Hzまたは60Hz							
周波数精度		±3% (自走運転時 ±0.5%以内)							
電圧波形歪率		3%以内/8%以内 (線形負荷/整流器負荷)							
過電圧変動	負荷急変時	±5%以内							
	入力急変時	±5%以内							
負荷力率		0.9 (遅れ)							
過電流保護動作	インバータ	単機・並列	110%/118%						
		並列冗長	-	-	-	-	220%/236%	165%/177%	147%/157%
	バイパス	単機・並列	200%/800%						
		並列冗長	-	-	-	-	400%/1600%	300%/1200%	267%/1067%
バッテリー	種類	小形制御弁式鉛蓄電池							
	容量	5Ah/12V							
	個数	16	16	32	16	32	48	64	
	AH・セル	480	480	960	480	960	1440	1920	
	バックアップ時間	負荷率80%時:5分、定格負荷時:4分							
その他	バッテリー寿命	5年							
	装置寿命	10年							
	冷却方式	強制空冷							
発熱量	339W以下	339W以下	700W以下	350W以下	700W以下	1050W以下	1400W以下	定格負荷時	
騒音	45dB以下	45dB以下	50dB以下	45dB以下	50dB以下			正面 1m・A特性	
周囲条件	周囲温度:0~40℃ 相対湿度:20~90%							無結露のこと	

※1: 拡張・冗長タイプの5/10kVAのみ入力: 単相2線100V機種 (BP-SI-T/R4) もラインアップしています。 ※2: 拡張・冗長タイプのみ出力: 単相3線100/200V機種 (BP-SI-T/R4,T/R5) もラインアップしています。