

バックアップ時間

工場出荷時、周囲温度25℃における期待値

負荷容量 (kW)	バックアップ時間 (時間:分)				
	本体のみ	1BUT	2BUT	3BUT	4BUT
4.00	1:13	2:42	4:26	6:09	7:49
3.20	1:33	3:32	5:42	7:47	9:47
3.00	1:42	3:52	6:11	8:24	10:34
2.40	2:21	5:08	8:00	10:45	13:24
2.00	2:50	6:13	9:33	12:44	15:51
1.60	3:45	7:57	12:01	15:56	19:49
1.20	5:04	10:30	15:39	20:43	25:48
1.00	6:25	12:42	18:53	25:02	31:13
0.80	8:06	15:38	23:25	31:14	39:02
0.70	9:16	17:57	26:56	35:54	44:53
0.60	10:46	20:51	31:16	41:42	52:07
0.50	12:32	24:27	36:41	48:54	61:09
0.40	15:36	30:13	45:20	60:36	76:46
0.30	20:17	38:21	57:53	78:31	99:53
0.20	27:54	56:06	86:18	117:57	138:38
0.15	34:53	69:07	106:55	135:06	168:53
0.13	41:17	81:40	126:37	158:15	197:49
0.10	46:30	93:35	135:02	180:04	225:05
0.05	69:39	134:49	202:13	269:38	337:03
0.02	98:23	190:27	285:40	380:54	476:07
0.01	113:29	219:40	329:30	439:21	549:11

※蓄電池の経年劣化は目安として10年で初期容量の80%です(周囲温度25℃)。

※蓄電池は周囲温度が高いときに劣化が促進されます。

最大負荷容量

蓄電池の充電電流を確保するため、入力定格

(入力定格低減機能により設定可能)

および蓄電池ユニット数に応じて下表の負荷容量以下でご使用ください。

入力定格 (kVA)	連続時最大負荷容量 (kVA)* / 連続時最大負荷電流 (A)*				
	本体のみ	1BUT	2BUT	3BUT	4BUT
1.0	0.7 / 7	0.5 / 5	0.4 / 4	0.2 / 2	—
1.5	1.2 / 12	1.0 / 10	0.9 / 9	0.7 / 7	0.5 / 5
2.0	1.7 / 17	1.5 / 15	1.4 / 14	1.2 / 12	1.0 / 10
2.5	2.2 / 22	2.0 / 20	1.9 / 19	1.7 / 17	1.5 / 15
3.0	2.7 / 27	2.5 / 25	2.4 / 24	2.2 / 22	2.0 / 20
3.5	3.2 / 32	3.0 / 30	2.9 / 29	2.7 / 27	2.5 / 25
4.0	3.7 / 37	3.5 / 35	3.4 / 34	3.2 / 32	3.0 / 30
4.5	4.2 / 42	4.0 / 40	3.9 / 39	3.7 / 37	3.5 / 35
5.0	4.7 / 47	4.5 / 45	4.4 / 44	4.2 / 42	4.0 / 40
5.5	5.0 / 50	5.0 / 50	4.9 / 49	4.7 / 47	4.5 / 45
6.0	5.0 / 50	5.0 / 50	5.0 / 50	5.0 / 50	5.0 / 50

※負荷変動により一定時間充電電流が確保できる場合は上記の負荷容量を超えてご使用いただける場合がありますのでご相談ください。

充電時間

充電率0→70%までのおおよその充電時間(工場出荷時、周囲温度25℃)

充電容量 (kVA)	充電時間 (時間:分)				
	本体のみ	1BUT	2BUT	3BUT	4BUT
0.5	15:50	31:40	47:30	63:20	79:10
1.0	7:55	15:50	23:45	31:40	39:35
1.5	5:17	10:33	15:50	21:07	26:23
2.0	3:58	7:55	11:53	15:50	19:48
2.5	3:10	6:20	9:30	12:40	15:50
3.0	—	5:17	7:55	10:33	13:12
3.5	—	4:31	6:47	9:03	11:19
4.0	—	3:58	5:56	7:55	9:54
4.5	—	3:31	5:17	7:02	8:48
5.0	—	3:10	4:45	6:20	7:55

※充電容量(kVA) = 入力定格(kVA) - 負荷容量(kVA)

※入力定格(kVA)は入力低減機能で1~6kVAに設定できます。



長時間バックアップ無停電電源装置

YSBシリーズ

災害時の電力確保を実現

長時間

長寿命

省スペース

- 長時間バックアップに対応
- 突入電流対応の5kVA 大容量インバータ
- 省スペースなキャビネットサイズの筐体
- コンセント入出力に対応
- バイパス回路により無停電で保守点検が可能
- 消防条例に適合(条例キュービクル適合品)



POWER EVOLUTION
株式会社 YAMABISHI
WWW.YAMABISHI.CO.JP

YAMABISHIは会社設立から65年以上

蓄電システム、バッテリー充放電試験装置、無停電電源装置、交流電源(周波数変換器)、直流安定化電源、各種電源機器の開発・製造・販売を行っています。

●東京営業所 〒143-0016
東京都大田区大森北2-4-18 大森ビル4F
TEL:03-3767-8861
FAX:03-3767-7080



<https://www.yamabishi.co.jp/>

販売店様



災害時に安全にとどまれる 環境を整える

長寿命・大容量の蓄電池を搭載し、一般的なUPSでは 対応できない長時間バックアップを実現します。

UPS／蓄電システムメーカーならではのノウハウを凝縮して長時間バックアップ用途に最適化されたUPSです。
災害による長時間停電でも停止することが許されない負荷をバックアップして業務継続をサポートします。

大容量の蓄電池による長時間バックアップ

ドラマでわかる
非常時の停電対策
オフィス編
動画でチェック



大容量の蓄電池で停電時に長時間バックアップが可能

一般的なUPSは、短時間のバックアップにより負荷（サーバー等）を安全にシャットダウンすることを目的としています。これに対しYSBシリーズでは負荷の運転継続を目的として設計されており定格負荷でも1時間以上、軽負荷時には24時間以上のバックアップが可能です。



蓄電池ユニットの追加により、さらに長時間のバックアップも可能

本体と同容量の蓄電池ユニットを最大4台増設可能です。
増設台数に応じ、4kWの負荷で2～7時間以上、300Wの軽負荷であれば38～99時間以上のバックアップが可能です。

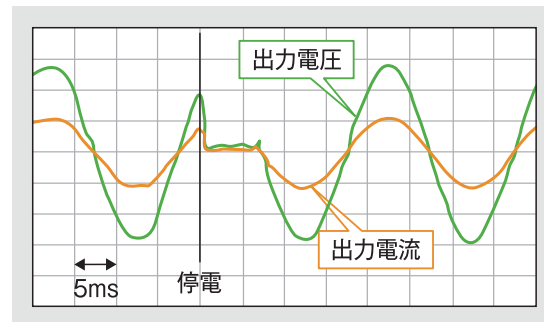
※バックアップ時間は工場出荷時、周囲温度25℃における期待値



停電時に10ms以内でバックアップを開始

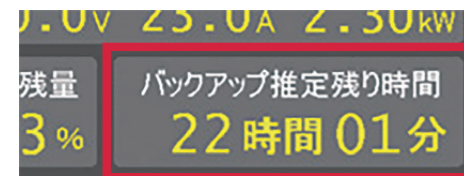
瞬時波形レベルでの基準比較により停電時に10ms以内にバックアップ運転を開始するため、負荷が停止することなく運転継続が可能です。
また復電時にも10ms以内で復帰するため負荷の停止はありません。＊
このため、停電時の負荷保護については信頼性の高い常時インバータ方式と比較しても遜色がありません。

＊対象は一般的なフリーザー、パソコン、サーバーなどで、すべての負荷の無停止を保証するものではありません。



停電時の残りバックアップ時間を表示

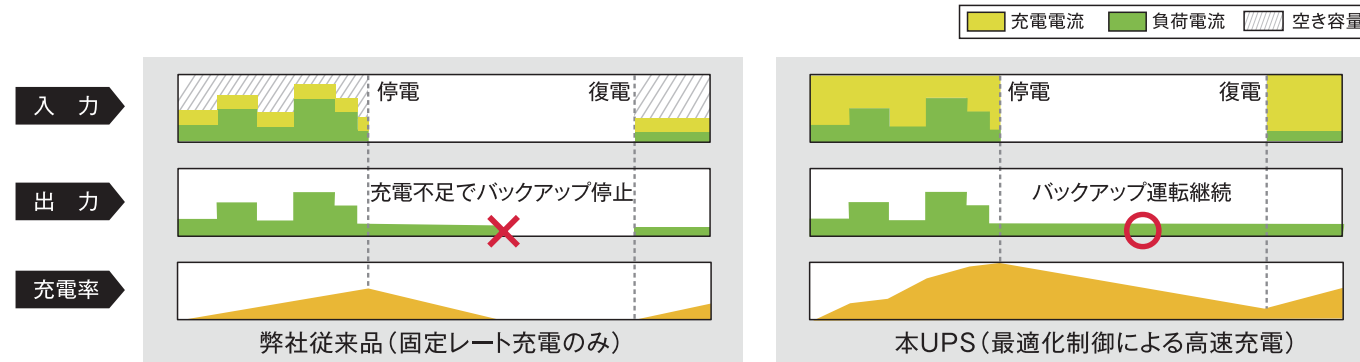
停電時に残りのバックアップ時間をお知らせします。
現在の負荷電力や周囲温度、蓄電池寿命等を加味して可能な限り正確に予測します。この予測を目安にさせていただくことで、不要な負荷の遮断などの判断が可能になります。



繰り返しの停電に備える高速充電機能

災害時は停電が短時間に繰り返される傾向があります。大容量の蓄電池を搭載するYSBシリーズでは、復電時に次の停電に備え高速充電を行います。軽負荷時に入力容量の余力を充電にフル活用する最適化制御により、0～50%までの充電が2時間（弊社従来品4時間）、0～70%まで4時間（弊社従来品7時間）で完了します。

※充電時間条件は本体のみ（増設蓄電池ユニットなし）で充電容量2kVA時

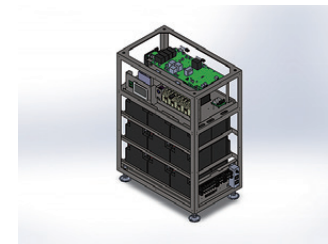


耐震クラスS、条例キュービクル対応の筐体構造

本UPSは耐震クラスSに対応しているため、公共施設等の耐震性を求められる建物への設置が可能です。

また、条例キュービクル適合品のため所轄消防への申請もスムーズです。

※蓄電池ユニット増設、およびUPSを複数台設置する場合は、地域の火災予防条例に基づき床面へのアンカー固定や消防署への蓄電池設備設置届出が必要となる場合があります。増設の計画にあたっては、事前に所轄消防署へご相談ください。



停電中にバックアップ運転が再開できる「コールドスタート」搭載

「コールドスタート」により、電源喪失状態でも蓄電池の電力を使用してUPSを起動可能です。

停電中のバックアップが不要な間はUPSを停止し蓄電池の電力消費を抑え、再びバックアップが必要になったときに「コールドスタート」を使い装置を再起動することで、電力のロスを抑えることが可能です。



突入電流にも しっかり対応

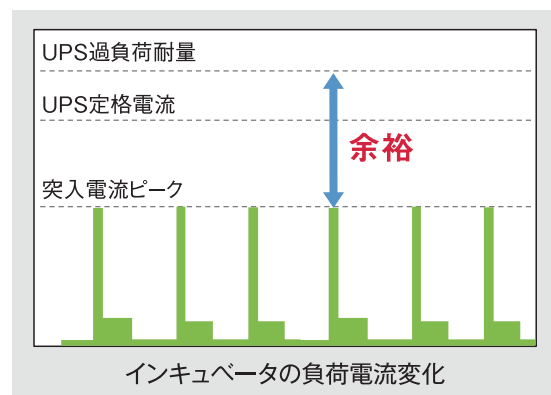
長時間バックアップ用に最適化された 電源システム

比べて分かる
非常時の停電対策
研究所編
動画でチェック



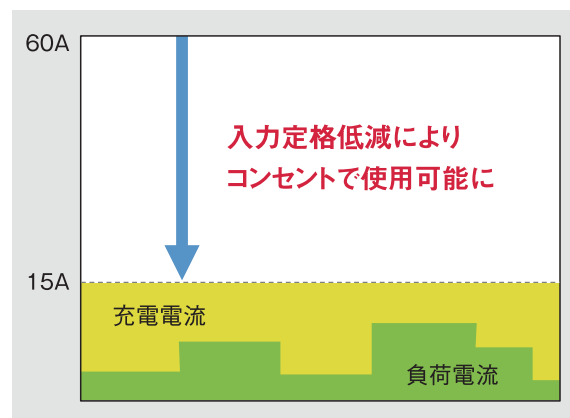
大容量5kVAのインバータで様々な負荷に対応

長時間バックアップのご要望が多いフリーザー等では、冷凍サイクル開始時に定格の6倍程度の突入電流が流れます。
長時間バックアップ中には冷凍サイクルが繰り返し発生する可能性があるため、インバータ容量が不足すると過負荷による運転停止のリスクが高まります。YSBシリーズは100V系としては大容量の5kVA出力に加えて120%の過負荷耐量があり、突入電流が発生する機器の接続にも対応します。



「入力定格低減機能」により軽負荷ならコンセントでも使用可能

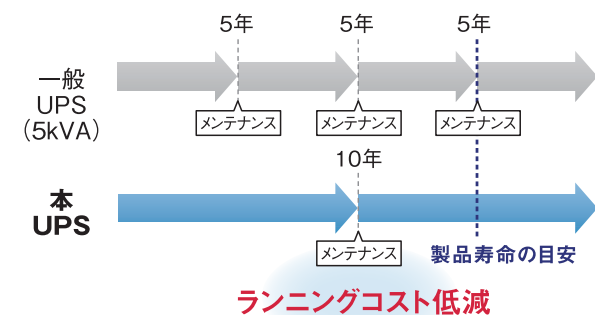
コンセント(15A/1.5kVA)で給電している負荷に5kVAクラスのUPSを設置すると、負荷電流に蓄電池の充電電流が加算されるためブレーカのトリップを招く恐れがあります。
このような環境では「入力定格低減機能」をオンにすることでUPSの充電電流が1.5kVAに制限され、コンセントでの使用が可能になります。「入力定格低減機能」がオンの間は、充電器は制限された定格の範囲内で最大限充電を高速に行います。また出力側の定格仕様は変わりませんので、バックアップ運転中の突入電流にも対応可能です。
※電気設備技術基準上、本UPSの導入にあたっては1次側への漏電遮断器設置が必須となります。
※入力定格低減機能は1～6kVAに設定可能。負荷は入力定格未満であること。



その他の機能

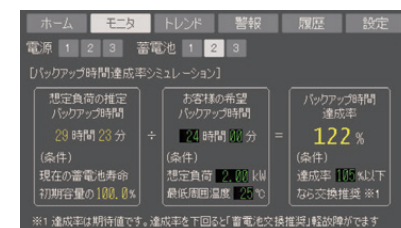
期待寿命10年の国産鉛蓄電池を搭載することによりメンテナンスコストを低減

定期的なテスト運転やオイル交換が必要な発電機と比較し、UPSはメンテナンスの手間がかかりません。
さらに、一般的なUPSの蓄電池期待寿命が5年であるのに対し、YSBシリーズは期待寿命10年の国産鉛蓄電池を搭載。
電源本体の部品交換サイクルを10年で設計しておりランニングコストを大幅低減します。



蓄電池の寿命予測によるメンテナンスお知らせ機能

停電中の予測バックアップ時間を一目で確認いただける「バックアップ時間達成率シミュレーション」を搭載。
設定されたバックアップ時間が満たしているかや、交換推奨時期になっているかを確認いただけます。
蓄電池の寿命は周囲温度により左右されるため、YSBシリーズでは蓄電池温度をセンシングして劣化量を累積することにより寿命を算出します。



最新のデジタル制御技術によりインバータと充電器を一体化

最新のデジタル制御技術により最大5kVAの「インバータ」が商用健全時には同容量の「充電器」へ変化し、大容量を活かして長時間バックアップの要となる蓄電池への高速充電を実現します。また停電時は瞬時に「インバータ」へ変化して負荷のバックアップを行います。インバータと充電器の一体化により装置の小型化を達成しました。



高効率の回路設計により「商用運転時」はランニングコストを大幅低減

入力をスルーで出力するパラレルプロセッシング方式を採用し、商用運転時は最大97%の高効率を実現しました。
一般的な常時インバータ方式UPSの効率90%と比較して、ランニングコストを最大で年間約6万円削減可能です。
※算出条件 4kW負荷を24時間使用時。26円/kWhで試算。

高効率の回路設計により「停電時」は軽負荷の長時間バックアップを実現

YSBシリーズは5kVAの大容量出力と軽負荷への適応を両立。
徹底した省電力化により、無負荷時のインバータ自己損失を弊社従来品と比較して1/3に低減しました。これは同じ蓄電池容量でも停電時の運転継続時間が3倍になることを示します。*
また、定格負荷時は93%の高効率運転により、蓄電池の電力を最大限活用します。 ※無負荷運転時。

バイパス回路搭載により無停電で保守点検が可能

保守点検用のバイパス回路を搭載しているため、UPSのメンテナンス時も設備への電力供給を止めずに運用いただけます。



ユーザビリティ

カラータッチパネルによるわかりやすいユーザインターフェース

視認性の高いカラータッチパネルにより状態を的確に伝えます。停電/復電時刻などのイベント履歴や警報の表示、設定変更、蓄電池情報表示、1時間／1日／1ヵ月単位の負荷トレンド表示などが行えます。

ホーム(エネルギーフロー)

ホーム モニタ トレンド 警報 履歴 設定

1 2

25/08/09 15:38:51

運転中(充電器モード)

入力 1.50 kW 100.3 V 15.0 A 出力(負荷) 1.00 kW 100.2 V 10.0 A 充電器/インバータ 0.50 kW 100.2 V 5.0 A 定格 1.5 kVA 定格 5.0 kVA

バックアップ推定残り時間 2時間 23分 234.0 V 2.2 A 電池残量 78.2%

ホーム(シンプル)

ホーム モニタ トレンド 警報 履歴 設定

1 2

25/08/09 15:38:51

入力 停電 状態 運転中(バックアップ中)

出力 100.0 V 23.0 A 2.30 kW

電池残量 87.3% バックアップ推定残り時間 22時間 01分

トレンドグラフ

ホーム モニタ トレンド 警報 履歴 設定

日間 月間 年間 項目 入力 出力 インバータ 蓄電池 消去

25年 6月 4日

02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22

0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2

蓄電池情報表示

ホーム モニタ トレンド 警報 履歴 設定

電源 1 2 3 蓄電池 1 2 3

バックアップ推定残り時間 22時間 01分 電池残量 87.2%

(条件) 過去 1 分間の平均負荷電力 1.00 kWの場合(初期値: 1分) ※冷凍機など変動が大きい負荷では平均化時間を長くすると残時間が安定します

[蓄電池寿命(初期容量比)] 蓄電池は時間経過により劣化します。使用開始日を100%として経過時間及び周囲温度による加算時間を考慮した現在の推定寿命です(寿命は目安です) 100.0%

イベント履歴

ホーム モニタ トレンド 警報 履歴 設定

一覧 < 前ページ > 消去

001 25/06/09 11:19:28 情報:充電器モード開始

002 25/06/09 11:19:28 情報:系統復電

003 25/06/09 11:03:09 情報:系統停電

004 25/06/09 11:03:09 情報:バックアップ開始

005 25/06/08 17:02:09 情報:充電器モード開始

警報表示

ホーム モニタ トレンド 警報 履歴 設定

軽故障 重故障 一連別応タッチ ブザークリア

ファン停止 RTO異常 ログ保存失敗

蓄電池過熱(本体) 蓄電池ユニット異常 蓄電池ユニット数低下

蓄電池Cバス(本体) 蓄電池交換推奨 ※1 運転停止警告

充電異常 出力過電流警告 ※1

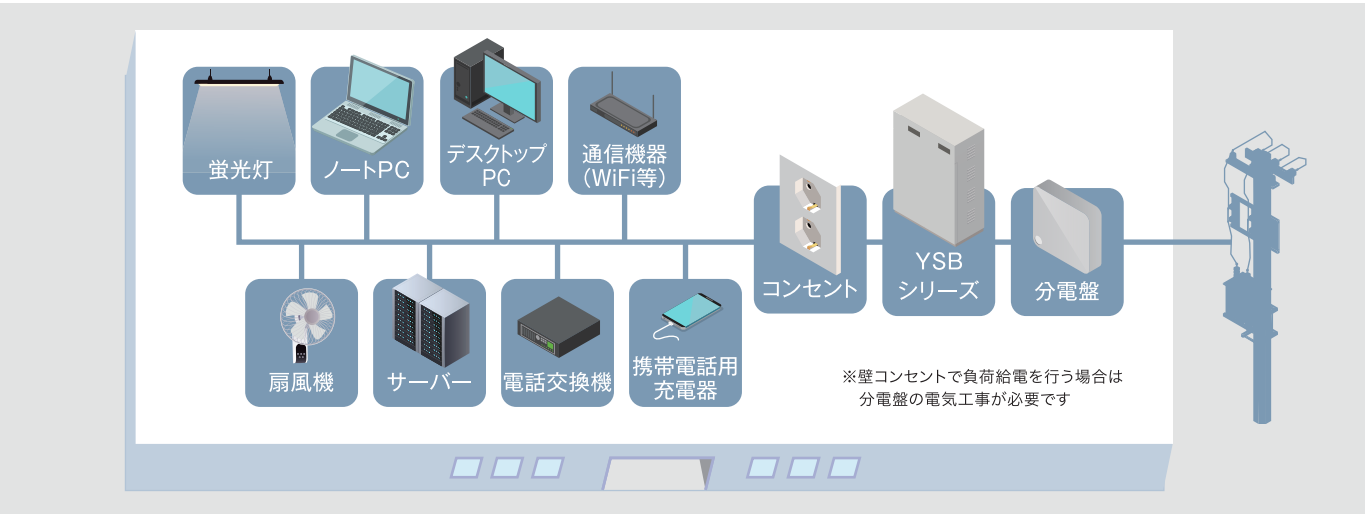
周囲温度上昇

※1 蓄電池モニタのバックアップ時間達成率が不足しているか蓄電池の交換推奨時期が経過した場合に発生します

出力過電流警告リセット

導入イメージ

安全にとどまれるオフィスをつくる(@オフィス)



使用場所	項目	数量	平均消費電力	合計消費電力	バックアップ時間
オフィス	蛍光灯(40型)	24	40W (50VA)	960W (1200VA)	8時間
	ノートPC	4	40W (47VA)	160W (188VA)	
	デスクトップPC(モニタ含む)	6	100W (118VA)	600W (708VA)	
	サーバー	1	150W (176VA)	150W (176VA)	
	オフィステレビ(40インチ)	1	80W (94VA)	80W (94VA)	
	扇風機	5	30W (38VA)	150W (190VA)	
	通信機器(ルータ、Wi-Fi等)	1	40W (47VA)	40W (47VA)	
	電話交換機	1	130W (153VA)	130W (153VA)	
	携帯用充電器	10	10W (12VA)	100W (120VA)	
合計消費電力			2370W (2876VA)		

構成例

●電源容量 5kW
●蓄電池 24.6kWh
●型式:YSB-5KT-2BUT
(蓄電池ユニット 2台追加)

蓄電池を増設すればそれだけバックアップ時間も伸びていきます
バックアップ時間の詳細はカタログ裏面をご確認ください

高い静音性

充電完了後の軽負荷時は冷却ファンが停止するため、音が気になる有人施設でも設置をご検討いただけます。
※充電中・バックアップ運転中・3kW以上の給電中・周囲温度35℃以上のとき、冷却ファンが動作します。

プログラマブルな出力接点

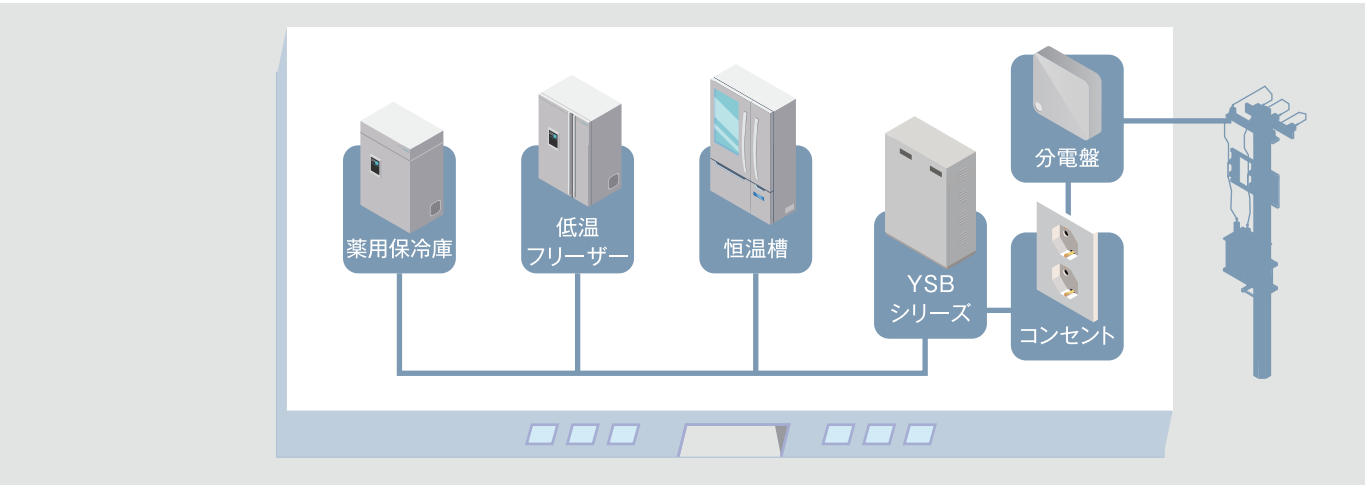
停電時や故障時、運転時などの割り付けが可能なプログラマブル出力接点を2CH用意しています。
これにより外部機器との連動が可能です。

通信インターフェースによる外部との連携機能

標準搭載のLANインターフェースにより、構内LANとの接続が可能です。
また、無償提供のWindowsPCアプリと連携することにより、停電の通知・メール送信・残りバックアップ時間の表示が行えます。



重要機器を守る(@研究室)



使用場所	項目	数量	平均消費電力	突入電流	バックアップ時間
研究室	薬用保冷庫	1	200W (330VA)	19.8A	31時間
	低温フリーザー	1	160W (270VA)	16.2A	
	恒温槽	1	240W (400VA)	24.0A	
	合計消費電力		600W (1000VA)		

構成例

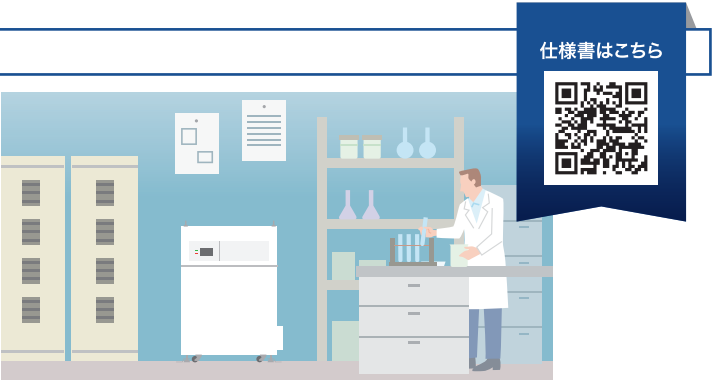
●電源容量 5kW
●蓄電池 24.6kWh
●型式:YSB-5KT-2BUT
(蓄電池ユニット 2台追加)

蓄電池を増設すればそれだけバックアップ時間も伸びていきます
バックアップ時間の詳細はカタログ裏面をご確認ください

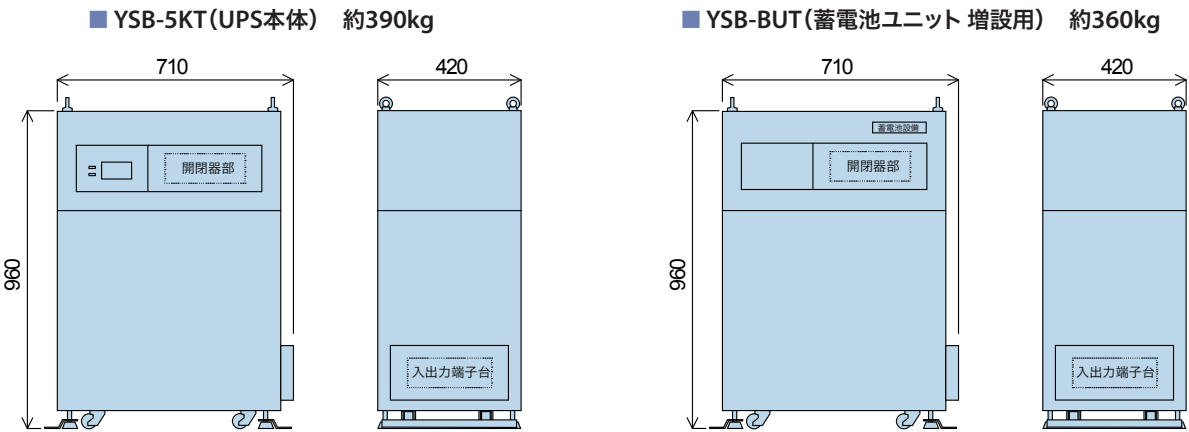
キャビネットサイズのコンパクトな筐体

壁付け可能で柔軟な設置レイアウトを実現

大容量の蓄電池を搭載しながら、奥行きをキャビネット程度に抑えました。
また、背面のメンテナンススペースが不要なため、通路などの狭い空間にも設置可能です。



外形寸法 (単位:mm)

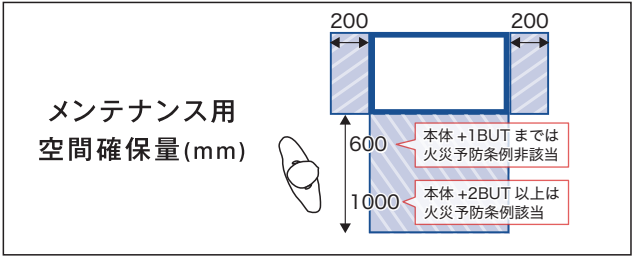


空きスペースに合わせた配置が可能

■ システム配置例 (室内を上から見て) ■:本体 ■:BUT



※転倒防止のため設置する際は必ずアンカーボルトで床に固定してください。



型 式	機 能	外形寸法	質 量
YSB-5KT	UPS本体	W710×D420×H960 (mm)	390kg
YSB-BUT	蓄電池ユニット (増設用)	W710×D420×H960 (mm)	360kg

システム型式例

基本型式

記 号	機 能
YSB-5KT	UPS本体

YSB-5KT

蓄電池ユニット構成

記 号	蓄電池ユニット数
無し	UPS本体のみ 1ユニット
-1BUT	YSB-BUT × 1 2ユニット
-2BUT	YSB-BUT × 2 3ユニット
-3BUT	YSB-BUT × 3 4ユニット
-4BUT	YSB-BUT × 4 5ユニット

仕様表

方 式

項 目	仕 様
運転方式	パラレルプロセッシング方式
商用運転時	充電器として動作
バックアップ運転時	インバータとして動作
変換方式	IGBTフルブリッジ
冷却方式	強制空冷 (充電時、バックアップ運転時)

交流入力

項 目	仕 様
定格容量	6kVA (入力定格低減機能により1~6kVAに設定可能)
相数	単相2線 (アース付き)
定格電圧	100V
電圧変動範囲	±10%
定格電流	60A (入力定格低減機能により10~60Aに設定可能)
定格周波数	50/60Hz
周波数範囲	±5%
入力力率	負荷力率と同じ

交流出力

項 目	仕 様
商用運転時	定格容量 5kVA/4kW (最大負荷容量を参照)
相数	単相2線 (アース付き)
定格電圧	入力電圧と同じ
定格電流	50A (最大負荷容量を参照)
定格周波数	入力周波数と同じ
効率	97%以上 (定格運転時)
過負荷耐量	120% (1分間)
インバータ定格容量	5kVA/4kW
相数	単相2線 (アース付き)
定格電圧	100V
電圧精度	定格電圧 ±1%
定格電流	50A
定格周波数	50/60Hz
周波数精度	定格周波数 ±0.01Hz
定格負荷力率	0.8 (遅れ)
負荷力率範囲	0.7 (遅れ) ~ 1.0
効率	93%以上 (定格運転時)
過負荷耐量	120% (1分間)
波形	正弦波
電圧過渡変動	±5%以内 (無負荷⇔定格負荷において)
電圧整定時間	50ms以下 (精度内復帰時間)
電流波高率	2.5以下
電圧歪率	総合: 2%以下 (線形負荷において定格運転時) 総合: 6%以下 (非線形負荷において定格運転時)
切替時間	10ms以内 (商用運転⇔バックアップ運転)
バックアップ運転時 (停電時)	

インターフェース

項 目	仕 様
表示・操作	カラーLCDタッチパネル、電源LED (緑)、警報LED (赤)
表示項目	各種モニタ、警報、運転状態、イベント履歴 蓄電池の寿命予測、残りバックアップ時間
接点出力	無電圧C接点×2ch
出力項目	運転中、停止中、待機中、再連系許可待ち 停電中、軽故障、中故障、重故障、電池残量低下 (任意選択可)
接点容量	ACまたはDC30V/1A
通信インターフェイス	イーサネット (10/100Mbit、Auto-MDIX対応)

充電器動作時

項 目	仕 様
制御方式	定電圧定電流方式
定格充電容量	5kVA※
交流入力	相数 単相2線 定格電圧 100V 電圧変動範囲 ±10% 周波数 50/60Hz 周波数範囲 ±5% 入力力率 0.95以上 (充電容量5kVA時) 高調波電流含有率 総合: 5%以下 各次: 3%以下 (充電容量5kVA時/電圧波形歪なき場合)
直流出力	定格電圧 245V 電圧精度 定格電圧 ±0.5% 定格充電電流 24A 効率 93%以上 (充電容量5kVA時)

※充電容量 (kVA) = 入力定格 (kVA) - 負荷容量 (kVA)
※入力定格は入力定格低減機能で1~6kVAに設定できます。
※最大充電電力設定により必要な範囲で充電を制限することも可能です。

蓄電池

項 目	仕 様
種別	小型制御弁式鉛蓄電池 (長寿命タイプ)
期待寿命	10年 (周囲温度25℃ フロート寿命)
単 体	公称容量 38Ah (C20) 公称電圧 12V セル数 6セル (直列)
ユ ニ ッ ト	個数 18個 (18直列) 公称容量 8.21kWh ※ 公称電圧 216V 使用電圧範囲 189~245V
蓄電池ユニット増設	標準内蔵1ユニット+4ユニットまで増設可能

※蓄電池設備の設置の際は、設置する市町村等が定める火災予防条例が適用されます。
・10kWh以下
消防署への届出は不要です。
・10kWh超~20kWh以下 (増設や複数台設置時)
専用不燃区画 (燃えにくい部屋・スペース) への設置が必要になる場合があります。
蓄電池設備設置届出が必要になる場合があるため、所轄の消防署への事前相談を推奨します。
・20kWh超
火災予防条例に基づく「蓄電池設備設置届出」が必要です。

環 境

項 目	仕 様
設置場所	屋内 (塩害、塵埃、腐食性ガス、異常振動なきこと)
周囲温度	0~40℃ ※蓄電池は周囲温度が高いときに劣化が促進されます。
周囲湿度	15~85%RH (結露なきこと)
標高	1000m以下
絶縁抵抗	500Vメガーにて 10MΩ以上
耐電圧	AC2000V 1分間
漏れ電流	3.5mA以下
騒音	55dB以下 (装置正面1m A特性)
発熱量	バックアップ運転時: 50~380W (負荷による) 充電完了時: 50~150W (負荷による)
塗装色	マンセル 2.5PB9/2 半ツヤ

※電気設備技術基準上、本UPSの導入にあたっては1次側への漏電遮断器設置が必須となります。

Q&A

Q 見積を希望しています。どんな情報が必要ですか？

- A** 概算お見積をご希望の際は以下項目をご提示ください。
- ①バックアップを希望される設備（以下、負荷）の種類
 - ②負荷の消費電力
 - ③負荷の突入電流
 - ④バックアップを希望される時間
 - ⑤納入先の都道府県
- 製品説明やお打合せをご希望の場合、お気軽に営業所までお問い合わせください。

Q 故障や警報が発生したときは負荷への給電が停止するのでしょうか。

- A** 一部の警報※を除き、故障や警報が発生した場合は商用直送状態に切り替え負荷への給電を継続します。
- ※過電流など、給電継続によって事故を招く恐れがある一部の警報発生時は出力を停止します。

Q メンテナンス時も負荷への給電を継続させることは可能でしょうか。

- A** 保守バイパス回路を用意していますので、商用電力を直送状態にしたままメンテナンスが可能です。

Q 停電から復電した後の操作は必要でしょうか。

- A** 不要です。
- 復電後、自動的に通常運転ならびにバッテリーへの充電を再開します。

Q 入出力電圧の仕様を1φ3Wや200Vに変更することは可能ですか？

- A** 入出力電圧は1φ2W 100Vのみとなります。
- 相数や電圧の変更が必要であれば、トランスを別途ご手配いただきますようお願い申し上げます。
- ※励磁電流によるUPSの過負荷を避けるため、出力側に接続するトランスは励磁電流抑制タイプの選定をお願いいたします。

Q 医療機器をバックアップ可能でしょうか。

- A** 人命および人身に直接関わる医療機器には使用いただけません。

Q 設置時に必要な手続きや注意事項はありますか。

- A** 蓄電池ユニット増設、及びUPSを複数台設置する場合は、地域の火災予防条例に基づき床面へのアンカー固定や消防署への蓄電池設備設置届出が必要となる場合があります。
- 増設の計画にあたっては、事前に所轄消防署へご相談ください。
- また、電気設備技術基準上、本UPSの導入にあたっては1次側への漏電遮断器設置が必要となります。
- 詳細は営業担当へお問い合わせください。

Q 非常灯、スプリンクラー、消防ポンプのバックアップは可能ですか？

- A** 本UPSは消防の型式認定を取得していないため、消防法で定められた設備をバックアップすることはできません。

Q&A

Q 運用開始前のメーカー立会による試運転は必要ですか？

- A** UPS本体のみであれば不要、追加蓄電池盤がある場合は実施を推奨しております。

Q バックアップ時間を教えてください。

- A** 設備の消費電力ごとのバックアップ時間を本カタログ背表紙に掲載しております。
- 例として、YSB-5KT-1BUT（本体＋蓄電池ユニット 1台）に消費電力 500Wの設備を接続したとき、概算バックアップ時間は約24時間となります。
- その他、バックアップ時間に関して不明点があればお気軽に営業所までお問い合わせください。

Q コンセントにYSBシリーズを接続して使用することは可能ですか。

- A** 可能です。入力定格低減機能の使用により、UPSの充電電流が最小で1kVAに制限されます。
- なお、入力定格低減機能の使用時は、接続する設備の消費電力が低減後の定格未満となるようにしてください。

Q 標準納期はどの程度ですか。

- A** 2～3ヵ月程度です。ご希望がありましたらお気軽に営業所までお問い合わせください。

Q 製品保証はどの程度ですか。

- A** 製品保証は納品後1年間となります。

Q 期待寿命はどの程度ですか。

- A** 期待寿命は納品後15年間となります。

Q キャスターを覆うカバーはありますか。

- A** オプションのキャスターカバーを用意しております。
- ※床面との固定は付属の固定金具にて行います。
- キャスターカバーでは床面との固定はできませんのでご承知おきください。

