

停電支援ソリューション

コンピュータを止めないためのソリューション

■ 電源車による送電サービス

計画停電実施日に電源車が出動



■ リチウムイオン電池搭載 UPS の設置

長時間リチウムイオン電池搭載 UPS で常時バックアップ



■ 計画停電時の問題を解決

- ・ 自社だけでなく関連企業やユーザーへの通知が大変
- ・ コンピュータベンダーの招集が必要
- ・ 停止させると起動してこない機器が発生する
- ・ 問題解決までにタイムリミットがある

■ 電源車による停電支援

■ 電源車の特徴

工場現場の発電機とは違い・・・

①精度の高い電源供給可能な発電機搭載の専用トラックを使用することにより周波数や電圧も安定しています。

②特殊防音加工を備えているため騒音対策も問題ありません。

③発電機を設置できないテナントビルでも電源車なら発電可能です。



■ 送電イメージ

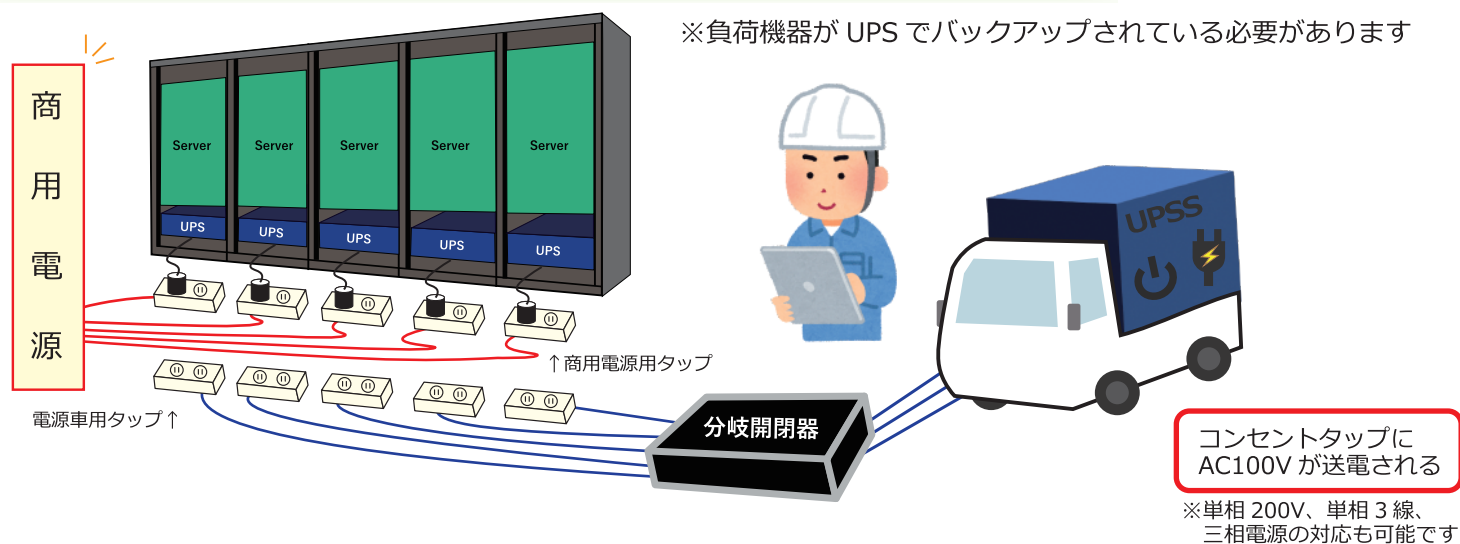
①電源車を所定の場所に停車します

②送電場所まで電源ケーブルを敷設します

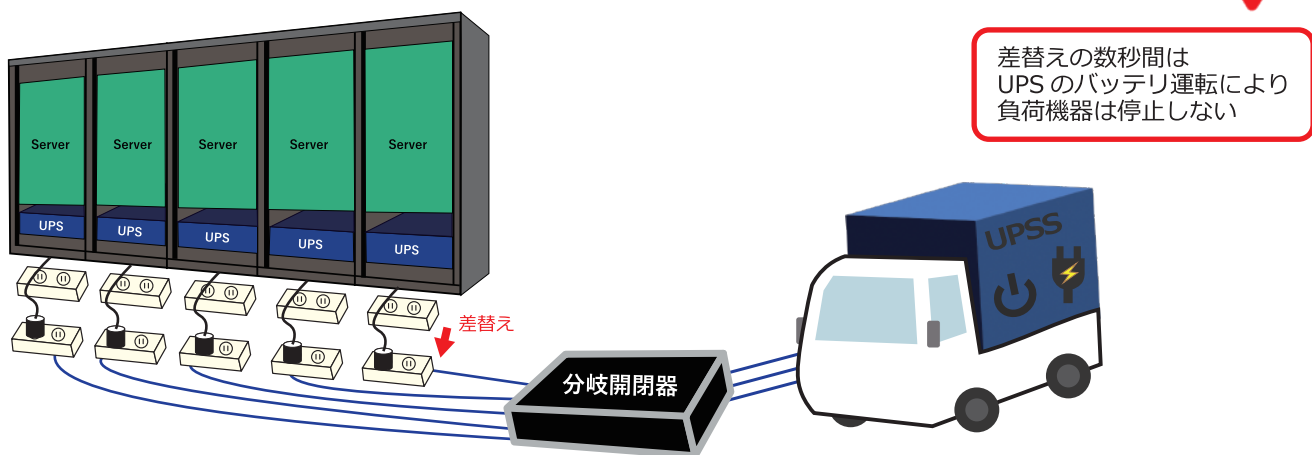


③各ラック前に電源車のコンセントタップを設置 ⇒電源車から送電を開始します
※オペレーターが常駐し、電源車の操作と送電状況の監視を実地します

※負荷機器が UPS でバックアップされている必要があります



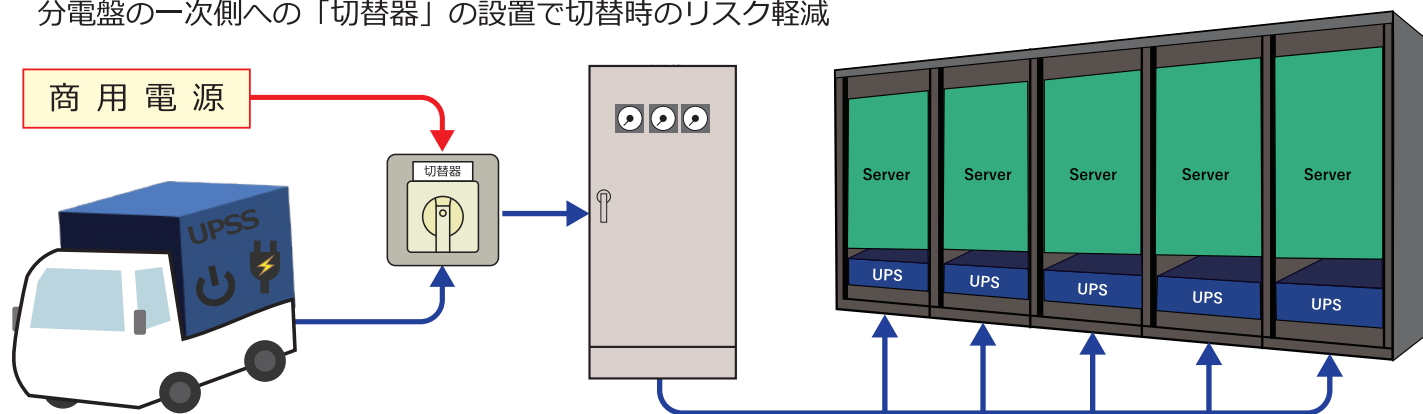
④商用電源のコンセントタップから電源車のコンセントタップへ UPS の入力コンセントを差替えます



■ 電源車による停電支援

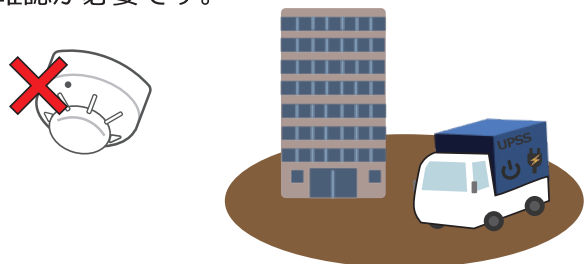
■ 電源車専用の切替器

分電盤の一次側への「切替器」の設置で切替時のリスク軽減



■ 電源車を使用する際の確認事項

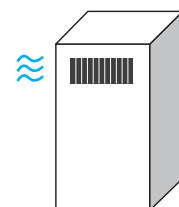
- ① 駐車スペースが必要です。
(地下や屋根のある駐車場は基本 NG)
また、停車場所近くに煙センサーがないか
確認が必要です。



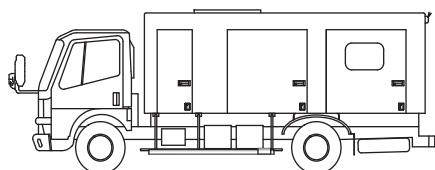
- ② バッテリーは寿命を迎えてませんか？
商用電源から電源車送電に切替える間は、
UPS からのバックアップが必要です。



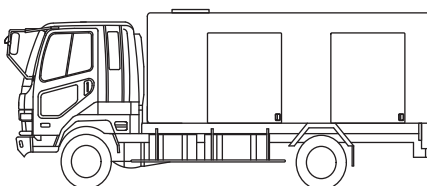
- ③ サーバ室の温度が上がりすぎる場合は、
空調機への送電が必要です。
さらに大規模な集中型空調設備の場合は、
室外機への送電が必要な場合もあります。



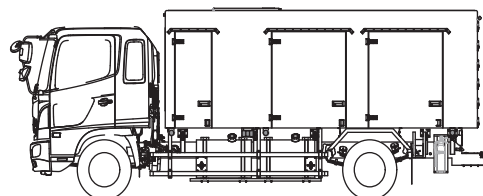
■ 電源車の仕様（例）



- 3.5t 車 100kW GENERATOR
サイズ：L6,350×W2,120×H2,440mm
重量：6,760Kg



- 4t 車 300kW GENERATOR
サイズ：L6,990×W2,270×H2,680mm
重量：7,820Kg



- 8t 車 100kW GENERATOR ×2 台積み
サイズ：L7,300×W2,360×H2,730mm
重量：10,150Kg

Integ Monitor



UPS ソリューションズの UPS オンサイト保守サービス に付属の
UPS 統合監視サービス IntegMonitor (インテグモニター) を活用すると、
バックアップ対象機器のトータル電気容量が簡単に確認できます。
◎IntegMonitor はお客様の Windows 機にインストールするソフトウェアです。
◎メジャーな UPS であれば国内外のメーカー問わず
最大 300 台の UPS の管理が可能です。

UPS の使用状況を IntegMonitor から送信

電源車のサイジング

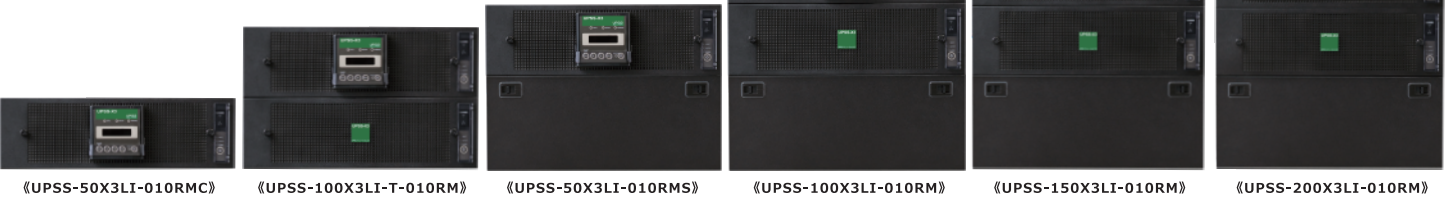
現地調査

お見積り

■ UPSS-X3LI 標準タイプ 仕様							
型名	標準タイプ		UPSS-50X3LI-010RMC	UPSS-100X3LI-T-010RM	UPSS-150X3LI-010RM	UPSS-200X3LI-010RM	
	LANカード搭載タイプ		UPSS-50X3LI-010RMC-NB8	UPSS-100X3LI-T-010RM-NB8	UPSS-150X3LI-010RM-NB8	UPSS-200X3LI-010RM-NB8	
定格出力容量	単機・並列運転（N台設定）		5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW	
(皮相電力/有効電力)	並列冗長運転（N+1台設定）		-	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	
運転方式			商用同期形常時インバータ給電（高周波PWM方式）				
交流入力	相数・線数, 定格電圧		単相2線, 200V/208V/220V/230V/240V（出力電圧と同一）				
	電圧変動範囲	負荷率70%以下	定格電圧-40%～+15%以内				
		負荷率70%超	定格電圧-10%～+15%以内	定格電圧-20%～+15%以内			
	定格周波数		50Hz/60Hz(自動判定/固定を選択可能 注1 出荷時:自動判定)				
	所要容量	N台設定	5.5kVA以下	11kVA以下	16.5kVA以下	22kVA以下	
		N+1設定	-	6.2kVA以下	11.7kVA以下	17.2kVA以下	
	入力力率		0.95以上（入力電圧定格, 入力電圧歪率が1% 未満の場合）				
入力形状		NEMA L6-30P	M6端子	M8端子			
交流出力	相数・線数, 定格電圧, 電圧精度		単相2線, 200V/208V/220V/230V/240V(設定で変更可能 出荷時:200V), 定格電圧の±2%以内				
	定格周波数（入力周波数と同じ）		50Hz/60Hz				
	周波数精度	商用運転時	定格周波数 ±1%, 3%, 5%以内(設定で変更可能(出荷時:±3%))				
		バッテリー運転時	定格周波数 ±0.5%以内				
	負荷力率	定格	0.9(遅れ) (変動範囲 0.7(遅れ)～1.0)				
	過電流保護動作	N台設定	110%以上（バイパス回路へ自動切換） 注2				
		N+1設定	-	220%以上（バイパス回路へ自動切換）	165%以上（バイパス回路へ自動切換）	147%以上（バイパス回路へ自動切換）	
	過負荷耐量	インバータ	N台設定	110%（1分間）/118%（瞬時）			
			N+1設定	-	220%（1分間）/236%（瞬時）	165%（1分間）/177%（瞬時）	147%（1分間）/157%（瞬時）
		バイパス	N台設定	200%（30秒）/800%（2サイクル）			
			N+1設定	-	400%（30秒）/1600%（2サイクル）	300%（30秒）/1200%（2サイクル）	267%（30秒）/1067%（2サイクル）
	出力形状		NEMA L6-30R×2、NEMA L6-20R×2	M6端子 NEMA L6-30R×2、NEMA L6-20R×2	M8端子、NEMA L6-30R×4		
バッテリー	方式		リチウムイオン電池				
	標準バックアップ時間		10分（周囲温度25℃, 初期値, 負荷力率0.9）				
入力漏洩電流			5mA以下	18mA以下	34mA以下	40mA以下	
騒音（装置正面1m、A特性）	充電初期時を除く		45dB以下	50dB以下	55dB以下		
	充電初期時		51dB以下	53dB以下	55dB以下		
発生熱量(バッテリー充電完了後定格運転時)			287W	574W	862W	1149W	
使用環境			周囲温度:-10～+55℃、相対湿度:10～90%(結露なきこと)				
サイズ(寸法 (W*H*Dmm) ,U数,重量)			435×130×765,3U,46Kg	435×(130*2)×830,6U,93Kg	435×(130*3+176)×804,13U,170Kg	435×(130*4+176)×804,16U,216Kg	
■ 容量拡張タイプ							
型名	標準タイプ		UPSS-50X3LI-010RMS	UPSS-100X3LI-010RM			
	LANカード搭載タイプ		UPSS-50X3LI-010RMS-NB8	UPSS-100X3LI-010RM-NB8			
サイズ(寸法 (W*H*Dmm) ,U数,重量)			435×(130+176)×804,7U,78Kg	435×(130*2+176)×804,10U,124Kg			

他にもさまざまなラインナップを準備

- ・キャスター付き据置タイプ
- ・単相3線出力タイプ（W2シリーズ）
- ・単相2線100V入力タイプ（W1シリーズ）



注1 自動判定設定時、周波数同期追従範囲は±1%、±3%、±5%から選択できます。自動判定設定時の許容周波数範囲は±8%です。

インバータは入力周波数が周波数同期追従範囲で設定した値の範囲内にないと起動しません。

周波数固定設定時、入力周波数に関わらず出力周波数は50 Hzまたは60 Hz 固定となります。周波数固定設定時の許容周波数範囲は40 ～ 120 Hzです。

注2 バイパス回路との同期切換条件は、周波数設定が自動で、入力周波数が同期追従範囲内および入力電圧が定格値の変動範囲内とします。

△ 安全上のお願い CAUTION

- ◆ 設置・組み付けおよびご使用前に「取扱説明書」をよくお読み
のうえ、正しくお使いください。
- ◆ 次のような装置に使用の場合には、運用・維持・管理に特別な
配慮が必要となりますので当社までご相談ください。
(a)人命の損傷にいたる可能性のある電車・エレベータなど。
(c)社会的・公共的に重要な装置など。
(d)その他 人の安全への関与や、公共機能維持に重大な影響を
及ぼす装置など。

- ◆ 車載・船舶・運搬など振動が加わる環境での使用については、
当社にご相談ください。
- ◆ 本装置の改造・加工は行わないでください。
- ◆ 据付、配置工事・保守などの際は当社にご相談ください。
- ◆ 本装置は日本国内仕様品です。
国外で使用すると、電圧・使用環境が異なり、発煙・発火の
原因となることがあります。国外での使用については
当社にご相談ください。

UPS
UPSソリューションズ

Security & Safety Solution
Service & Support Provider
UPS ソリューションズ株式会社
<https://www.ups-sol.com> ups-sales@ups-sol.com

本 社：〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-13-6 リアライズ岩本町ビル
TEL 03-5833-4061 FAX 03-3861-0920

西日本支店：〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-3-10 イトーピア新大阪ビル3F
TEL 06-6838-4881 FAX 06-6838-4882

中部支店：〒464-0074 名古屋市千種区仲田2-15-12 ワークビル4F
TEL 052-734-9200 FAX 052-734-9500

北海道営業所：〒060-0004 札幌市中央区北4条西12-1-28 北4条ビル7F
TEL 011-280-0015 FAX 011-280-0016

九州営業所：〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-20-15 第7岡部ビル3F
TEL 092-481-3441 FAX 092-481-3442

17000181

UPSソリューションズは、電源周りの様々なニーズにお答えします。

- UPS導入前のコンサルティング ～対象機器に合わせて最適な構成をご提案～
- 接続・調整作業、電気工事
- シャットダウン設定・ソフトウェアインストール作業
- オンサイト保守契約
- マッチングテスト・動作検証サポート ～新機種や時間差起動・停止にも対応～
- 計画停電対策 他

<https://www.ups-sol.com> UPSソリューションズ **検索**

記載内容は予告なく変更する場合がございます。
UPSS-SDB®、シャットダウンボックス®はUPSソリューションズ株式会社の登録商標です。
その他記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

発行：2024年10月29日
更新：2025年 8月29日