

## 製品仕様

	UPS610ST	UPS1010ST	UPS1510ST
型番	YEUP-061STA	YEUP-101STA	YEUP-151STA
出力(定格負荷)容量	600VA/480W	1,000VA/800W	1,500VA/1,050W*1
定格負荷力率	0.8		0.7
運転方式	エコモード搭載、常時インバータ給電、正弦波出力		
冷却方式	自然空冷(待機時、エコモード運転時) 強制空冷(インバータ運転時、内部温度上昇時)		自然空冷(待機時、エコモード負荷80%未満時)、強制空冷(インバータ運転時、エコモード負荷80%以上時、内部温度上昇時)
形状	タワー型		
【交流入力】			
入力プラグ形状	2極平行アース付きプラグ(NEMA5-15P)		2極並行アース付プラグ 標準装備:NEMA 5-15P*2 (NEMA 5-20P/NEMA15-20P)*2
相数、線数	単相、2線アース付		
定格電圧*3	100VAC 110VAC 115VAC 20VAC 100VAC 110VAC 115VAC 20VAC 100VAC 110VAC 115VAC 20VAC		
起動電圧範囲	定格電圧-15%~146VAC		定格電圧-15%~140VAC
電圧変動範囲	定格電圧-22%(100%負荷時)~146VAC		定格電圧-22%(100%負荷時)~140VAC
入力低下判定電圧(交流入力時のみ)	定格電圧×0.48+ 定格電圧×0.6×(負荷率%-50%)/100 VAC(但し、AC運転中のみ)(但し、負荷率50%以下は定格電圧×0.48)		
定格電流*4	5.55A 5.05A 4.80A 4.60A 9.0A 8.2A 7.8A 7.5A 12.0A 10.9A 10.4A 10.0A		
最大電流*5	7.5A 6.82A 6.52A 6.25A 12.5A 11.4A 10.9A 10.4A 18.7A 17.0A 16.3A 15.6A		
周波数変動範囲、変動速度	35~75Hz、1Hz/sec.以下		
効率*4	97%以上(エコモード時)、90%以上(インバータ運転時)		96%以上(エコモード時)、90%以上(インバータ運転時)
力率	0.95以上		
容量	600W以下	1,000W以下	1,500W以下

【交流出力】			
出力形状	抜け防止コンセント×4個		
相数、線数	単相、2線アース付		
定格電圧*3	100VAC 110VAC 115VAC 20VAC 100VAC 110VAC 115VAC 20VAC 100VAC 110VAC 115VAC 20VAC		
電流	ノンリア負荷時 抵抗負荷時	6.0A 5.45A 5.22A 5.0A 10.0A 9.1A 8.7A 8.3A 15.0A 13.6A 13.0A 12.5A	
ピーク電流*6	ノンリア負荷時	15.0A 1.36A 13.1A 12.5A 25.0A 22.8A 21.8A 20.8A 37.5A 34.0A 32.5A 31.2A	
電圧安定度	±2%(0~100%抵抗およびノンリア負荷時)		
負荷変動範囲	0~100%		
電圧応答 過渡変動回復時間	1msec.以下(0⇔100%抵抗負荷急変時、0⇔100%交流入力電圧急変時)		
速度 瞬時電圧変動	6%rms以下(0⇔100%抵抗負荷急変時、0⇔100%交流入力電圧急変時)		
電圧波形歪率(交流入力時)	3%以下(0~100%抵抗負荷時)、6%以下(0~100%ノンリア負荷時)		3%以下(0~100%抵抗負荷時)、6.2%以下(0~100%ノンリア負荷時)
周波数同期範囲	35~75Hz		
周波数安定度	50/60Hz±0.5%以内(クリスタル同期時)、交流入力周波数±0.5%以内(交流入力同期時)		
過負荷耐量	110%(1分、インバータ運転時)、800%(2サイクル、バイパス時)		
DC電圧成分	100mV以下		

【バッテリー】			
種類	長寿命(5年)*7小型シール鉛蓄電池		
停電保持時間(満充電、初期値、周囲温度20℃)	12分以上(420W負荷時)	10分以上(700W負荷時)	7分以上(900W負荷時)
充電回復時間(100%負荷放電後90%回復充電時間)	5時間以内	8時間以内	10時間以内
【その他】			
外部出力信号	別売りの「RS232C/SIGNALボード」を装着時出力		
発熱量*4	227kJ/h以下	368kJ/h以下	470kJ/h以下
騒音	43db以下	48db以下	58db以下
ノイズ規格、安全規格、環境対応	VCCI Class A、RoHS指令適合、UL1778準拠		
対応監視ソフトウェア*8	FeliSafe MT、FeliSafe(SS/SP/ST用)、FeliSafe/Lite(SP/ST用)		
外形寸法(幅×高さ×奥行)	130mm×220mm×345mm	130mm×220mm×405mm	130mm×220mm×435mm
質量	本体 約12.5kg	約16.5kg	約17kg
	添付品を含む梱包時 約14kg(合計)	約18kg(合計)	約19kg(合計)
周囲条件	動作温度:0~40℃、保存温度:-15~50℃、湿度:10~90%(結露なきこと)		

\*1 最大出力容量は、20A入力プラグ(NEMA5-20PもしくはNEMA15-20P)を接続した場合です。15Aプラグ(標準装備の入力プラグNEMA5-15P)を接続した場合の最大出力容量は、1350VA/950Wまでとなりますのでご注意ください。  
\*2 20A入力プラグ(NEMA5-20PもしくはNEMA15-20P)は受注対応になります。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。  
\*3 入力電圧は、出荷時に設定しますので指定ください。入力と出力は同じ電圧に設定されます。  
\*4 定格入力、定格負荷、バッテリーリチウム充電時  
\*5 入力保護は入力ブレーカで行います。  
\*6 接続機器の起動時の突入電流はピーク電流以下にしてください。入力保護用プロテクタが動作する場合があります。(特に接続機器に使われている電源が力率改善されている場合)  
\*7 バッテリーの寿命は使用環境や放電回数によって変化しますのでご注意ください。  
\*8 別売りのオプションボードが必要です。

## 各部の名称



## バッテリー

●バッテリーの期待寿命(数値はあくまでも参考値です)

使用環境温度	期待寿命	バッテリー交換時期
20℃	5年	4.5年
30℃	4年	3.5年
40℃	2.5年	2年

●不要バッテリーは、環境保護のためにも産業廃棄物として処分することが法律で定められていますので、お客様が法律で定める処分をできない場合は、弊社へご相談ください。

## 各種ボード付製品および保守サービス付製品

- 「YENet Agent」付製品
- 「Advanced NW Board」付製品
- 「RS232C/SIGNALボード」付製品
- オンサイト保守サービスパック付製品
- 無償保証サービス延長パック付製品

\*詳細につきましては各販売会社または弊社営業にお問い合わせください。

## 保守サービス

- 本製品は、**3年間の無償保証期間**(バッテリーが消耗した場合は除く)を設けています。この期間中でのお客様の責任によらない故障や不具合については、送料バックにて保守サービスを行います。
- 弊社のUPSは、全国的なネットワークでサポートを行っています。詳細につきましては各販売会社または弊社営業にお問い合わせください。

## 使用上のご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 本カタログに記載の製品は、国内仕様品です。国外での使用については、別途お問い合わせください。
- 次のような用途には使用しないでください。なお、該当する場合には、弊社へ事前にご相談ください。
  - (1) 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベータなどへの使用。
  - (2) 社会的、公共的に重要な装置への使用。
 人の安全に関与し、公共の機能維持などに重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となります。
- 車両、船舶など振動が加わる環境では、防振対策が必要です。この場合事前に弊社にご相談ください。
- 本カタログ記載の使用条件、環境などを遵守してください。
- 装置の改造、加工は行わないでください。
- 人命に直接かかわる医療機器には使用しないでください。

## 情報提供サービス

当社のインターネットホームページでは、製品の詳細な紹介を行っています。ぜひご利用ください。

ホームページアドレス	Eメール
<a href="http://www.yutakadenki.jp">http://www.yutakadenki.jp</a>	<a href="mailto:UPSSALES@po.yutakadenki.co.jp">UPSSALES@po.yutakadenki.co.jp</a>

## 保守サービス、修理相談窓口 保守サービス・修理相談

UPSフィールドサービス **TEL 0494-62-5973** 受付時間は平日の9:00~17:00  
Eメール [UPS-FS@po.yutakadenki.co.jp](mailto:UPS-FS@po.yutakadenki.co.jp)

## UPSお客様相談窓口 商品全般のご相談

UPSフリーダイヤル **0120-455125** 受付時間は平日の9:00~17:00

●本カタログに記載の会社名、製品名は、それぞれ会社の商標又は登録商標です。 ●記載されている製品の内容、仕様等は平成29年1月現在のものです、予告なく変更する場合があります。

**nichicon**  
ニチコングループ

株式会社 **ユタカ電機製作所**

本 社 〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町14番9号  
電源営業グループ TEL: 03-3666-7955 FAX: 03-3666-7977  
UPS営業グループ TEL: 03-3666-7956 FAX: 03-3666-7977  
特機営業グループ TEL: 03-3666-7955 FAX: 03-3666-7977

西 日 本 営 業 所 〒604-0845 京都市中京区烏丸通御池上(ニチコン株式会社 本社ビル内)  
TEL: 075-241-2630 FAX: 075-241-2631

**YUTAKA ELECTRIC MFG. CO., LTD.**

エコモード搭載 常時インバータUPS  
SuperTower シリーズ

# SuperTowerシリーズ



## 高効率、高機能、省エネUPSに新たなラインナップ



**UPS610ST**  
(YEUP-061STA)  
**600VA / 480W**

**UPS1010ST**  
(YEUP-101STA)  
**1,000VA / 800W**

**UPS1510ST**  
(YEUP-151STA)  
**1,500VA / 1,050W**

**nichicon**  
ニチコングループ

株式会社 **ユタカ電機製作所**

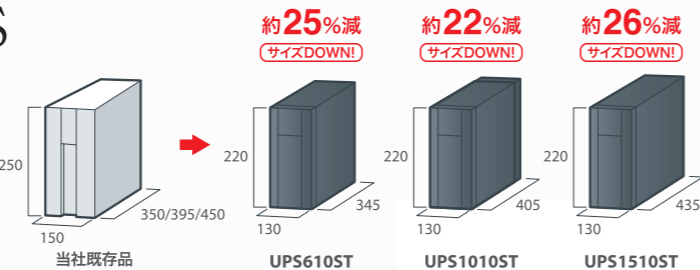
# 「オンラインUPSの信頼性」と「エコモードの省エネ性」を融合

出力容量	停電保持時間				
UPS610ST	UPS1010ST	UPS1510ST	UPS610ST	UPS1010ST	UPS1510ST
600VA/480W	1000VA/800W	1500VA/1050W	12分以上 (420W負荷時)	10分以上 (700W負荷時)	7分以上 (900W負荷時)

## コンパクト&高効率

### 高機能を凝縮した新タワー型UPS

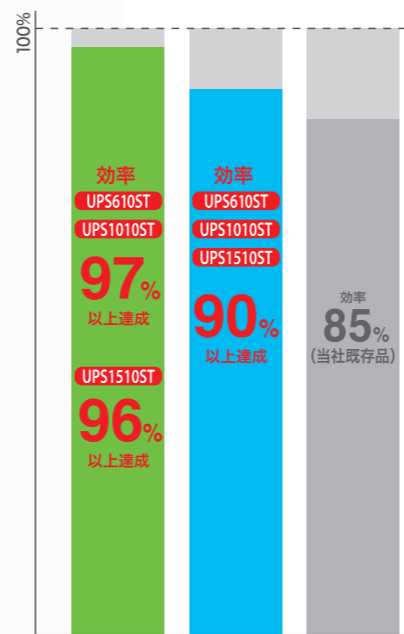
「Super Smart シリーズ」で実績のあるフルデジタル制御方式を進化させ、部品点数を大幅に削減し、従来ハードウェアで行っていた機能をソフトウェアで実現。信頼性の向上と高機能、小型化を実現しました。効率は、給電品質優先モードで90%以上の高効率を実現し、新採用のエコモード時でUPS610ST、UPS1010STでは97%以上、UPS1510STでは96%以上を達成しました。



UPS610ST (600VA/480W)

UPS1010ST (1,000VA/800W)

UPS1510ST (1,500VA/1,050W)



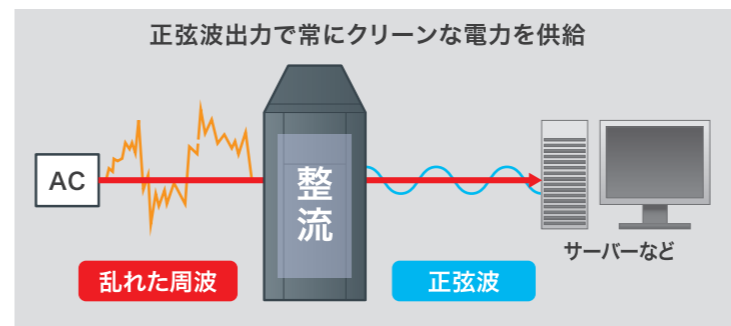
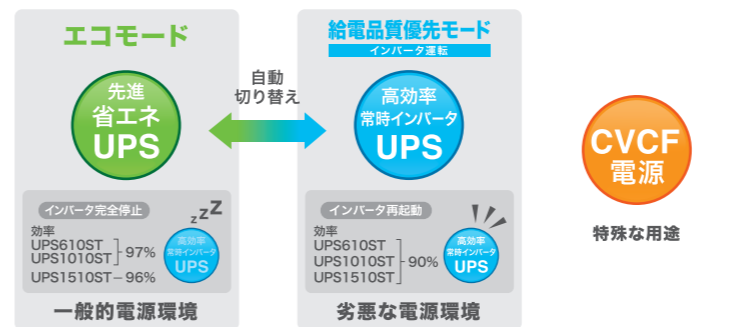
Super Tower シリーズ  
モード別効率

## 「一台三役」 Triple Role Play

### 状況に合わせた、自動モード切替 エコモード方式で省エネ

電源環境の変化を常に監視し、環境にあった運転モードに自動で切替えます。常時インバータの高い信頼性と、常時商用方式の省エネ性能を兼ね備えた、今までにないエコモード方式（特許出願中）を採用しました。どちらのモードにおいても、無断で自動切替になり、正弦波出力でクリーンな電力を供給します。

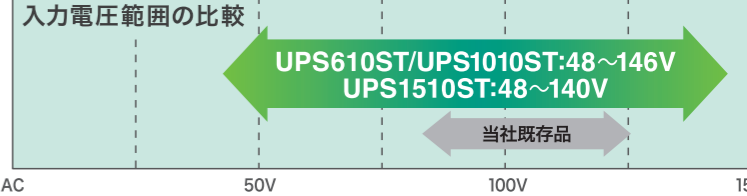
※エコモードは始動前に前面のDipスイッチにより選択する必要があります。  
※エコモード方式では交流入力電圧が、定格電圧±15%をはずれると無断で給電品質優先モード（インバータ運転）に切り替え入力電圧変動範囲外に急変した場合は無断でバッテリー運転に切り替ります。



## 広い入力電圧 / 周波数範囲

### バッテリー寿命劣化を防止する、 広い入力電圧範囲

入力電圧変動範囲が広いことで、バッテリー運転に切り替わる確率が減り、バッテリー寿命の劣化を防ぎます。期待寿命5年のバッテリーを搭載しているため長期間使用出来ます。また、「バッテリー寿命診断機能」により、バッテリー交換時期をお知らせします。

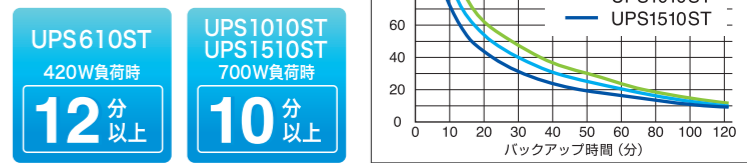


### 非常用発電設備に対応、広い 入力周波数範囲

入力周波数範囲が広いことにより、発電機の周波数変動にも対応します。

## 停電保持時間 10分を達成

フルデジタル制御方式の進化による高効率化で停電保持時間の延長を実現しました。



## イージーメンテナンス

### 優れたメンテナンス性

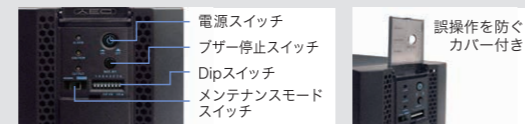
バッテリーユニットホットスワップ化により、給電しながらバッテリーユニット交換が可能です。保守・交換作業のコストが低減します。



故障・メンテナンスバイパス機能搭載により、主回路故障時でも出力を維持します。

## 各種モード切替えが簡単に

各種モードの切替操作がしやすいように前面にDipスイッチを配置しました。



**保守サービス付製品** 面倒なメンテナンスをサポート!

**無償保証延長サービス** 付製品 **最大5年** 交換バッテリーパック無償提供付※

**オンサイト保守サービス** 付製品 **最大5年** 保守やバッテリー交換も現地対応

詳しくは HP で <http://www.yutakadenki.jp>

## 小規模・電源管理ソリューション YENet Agent

ローコスト・ハイパフォーマンス 電源管理に必要な機能を吟味、ローコストでのネットワークUPSを実現。オフィスからサーバ、システムまで幅広く導入可能。

グラフ表示で電源状態が一目瞭然 ネットワーク上のコンピューターなら、いつでもどこでもリアルタイムに電源状態を管理できます。

## より高度な電源管理をお求めの方へ Advanced NW Board

最大64台のコンピューターを管理する、ハイパフォーマンス仕様。SSHv2に対応、セキュリティ性が向上。

## つなげるだけの簡単設定

YENet AgentをUPSに差し込み、添付のCDをセットするだけで簡単にインストール、設定も簡単です。

## 監視ソフトウェア8台までインストールが可能

添付のUPS監視ソフト(YENetClient)を8台のパソコンにインストール可能。停電などの電源異常発生時にネットワーク経由で、自動シャットダウンします。

## 選べるソフトウェアで電源管理を解決! RS232C/SIGNALボード

UPSに外部のインターフェースポートを追加することで、UPS管理ソフトウェアなどでの電源管理が可能になります。