

製品仕様

	UPS3010SP	UPS6020SP
型番	YEUP-301SPA	YEUP-602SPA
出力(定格負荷)容量	3,000VA/2,500W	6,000VA/5,000W
定格負荷力率	0.83	
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)、低速強制空冷(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)	
形状	EIA規格対応 19インチラック、2Uタイプ	EIA規格対応 19インチラック、3Uタイプ
<b>【交流入力】</b>		
入力形状	端子台	
相数、線数	単相、2線アース付	
定格電圧*1	100VAC   110VAC   115VAC   120VAC	200VAC   220VAC   230VAC   240VAC
起動電圧範囲	定格電圧-15%~146VAC	定格電圧200VAC時:定格電圧-15%~268VAC その他定格電圧時:定格電圧-15%~292VAC
電圧変動範囲	定格電圧-22%(100%負荷時)~146VAC	定格電圧200VAC時:定格電圧-22%~268VAC その他定格電圧時:定格電圧-22%~292VAC
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*2	27.0A   24.5A   23.5A   22.5A	27.0A   24.5A   23.5A   22.5A
最大電流*3	37.2A   33.8A   32.3A   31.0A	37.2A   33.8A   32.3A   31.0A
周波数変動範囲、変動速度	35~75Hz、1Hz/sec.以下	
効率*2	98%以上(エコモード時)、 91%以上(インバータ運転時)	98.5%以上(エコモード時)、 92%以上(インバータ運転時)
力率	0.95以上	
容量	3,000W以下	6,000W以下

<b>【交流出力】</b>	
出力形状	端子台 抜け防止コンセント(2PEロック付)×2個   端子台 NEMA L6-30R×2個
相数、線数	単相、2線アース付
定格電圧*1	100VAC   110VAC   115VAC   120VAC   200VAC   220VAC   230VAC   240VAC
電流	ノンリア負荷時   30.0A   27.3A   26.1A   25.0A   30.0A   27.3A   26.1A   25.0A 抵抗負荷時   25.0A   22.7A   21.8A   20.8A   25.0A   22.7A   21.8A   20.8A
ピーク電流*4	ノンリア負荷時   75.0A   68.2A   65.2A   62.5A   75.0A   68.2A   65.2A   62.5A
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%
電圧応答速度	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) 9%rms以下(0⇔100%抵抗負荷急変時、0⇔100%交流入力電圧急変時) 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)、 5%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   300mV以下

<b>【バッテリー】</b>	
種類	長寿命(5年)*5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℃)	5分以上(2,100W負荷時)   5分以上(4,200W負荷時)
充電回復時間	5時間以内(100%負荷放電後90%回復充電時間)
<b>【その他】</b>	
外部出力信号	別売りの「RS232C/SIGNALボード」を装着時に出力
発熱量*2	1,000kJ/h以下   1,650kJ/h以下
騒音	55db、エコモード時38db   66.5db、エコモード時41db
ノイズ規格、安全規格、環境対応	VCCI Class A、UL1778準拠、RoHS指令適合
対応監視ソフトウェア	FeliSafe(SS/SP/ST用)、FeliSafe/Lite(SP/ST用)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	ラック取付け金具なし   434mm×84mm×635mm(突起物含まず)   434mm×128mm×697mm(突起物含まず) ラック取付け金具あり   482mm×85mm×673mm(突起物含む)   483mm×130mm×744mm(突起物含む)
質量	組込み時合計   約36.5kg(合計)   約60kg(合計) 本体   約21kg(梱包時、インバータユニット含む)   約26kg(梱包時、インバータユニット含む) バッテリーパック   約20kg(梱包時)   約14kg(梱包時)×3本
周囲条件	動作温度:0~40℃、保存温度:-15~40℃、湿度:10~90%(結露なきこと)
その他	ラック取り付け金具(本体装着済)

\*1 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。  
\*2 定格入力、定格負荷、バッテリーリチウム充電1mA時  
\*3 入力保護は入力ブレーカで行います。  
\*4 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)  
\*5 バッテリーの寿命は使用環境によって変化しますのでご注意ください。  
\*6 トランス等の誘導負荷を接続される場合は、別途ご相談ください。

**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23年11月現在のもので、予告なく変更する場合があります。

**YEC 株式会社 ヌタカ電機製作所**

MS JAB CM002 No.0376-ISO 9001 No.E376-ISO 14001

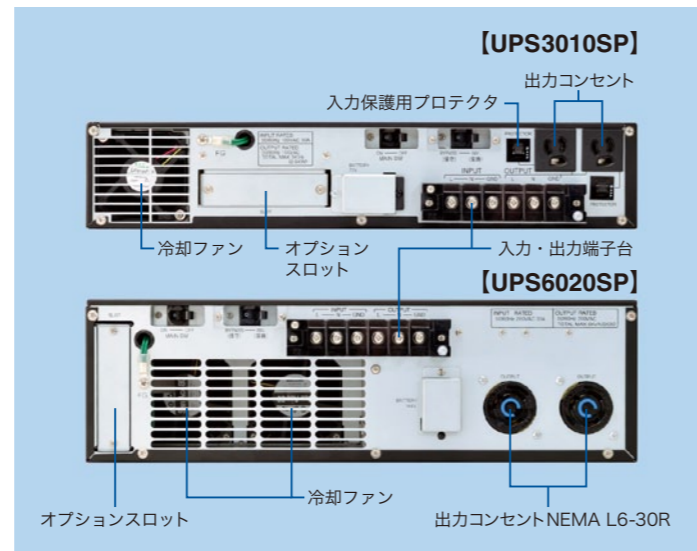
本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-25-5 ニッセイ五反田アネックス  
UPS営業グループ TEL: 03-5436-2780 FAX: 03-5436-2785

特機営業グループ 〒369-1412 埼玉県秩父郡皆野町皆野 1632  
TEL: 0494-62-3732 FAX: 0494-62-3731

西日本営業所 〒540-0036 大阪市中央区船越町 1-3-4 ツリーモント宝永  
TEL: 06-6945-0818 FAX: 06-6943-8804

YUTAKA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

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

- 「Advanced NW Board」付製品
  - オンサイト保守サービスパック付製品
  - 「RS232C/SIGNALボード」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、センド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。国外でのご使用については、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。

UPS Super Powerシリーズ  
そのほかのラインナップ

製品名	型番	出力(定格負荷)容量
UPS610SP	YEUP-061SPA	600VA/480W
UPS1010SP	YEUP-101SPA	1000VA/800W
UPS1510SP	YEUP-151SPA	1500VA/1050W

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おります。ぜひご利用ください。

ホームページアドレス  
**http://www.yutakadenki.jp**

Eメール  
**UPSSALES@po.yutakadenki.co.jp**

**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 **0494-24-9321** 受付時間は平日の9:00~17:00  
Eメール UPS-FS@po.yutakadenki.co.jp

<ご用命・お問合せは…>

エコモード搭載 常時インバータUPS  
SuperPowerシリーズ



SuperPowerシリーズ



高効率、高機能、省エネUPS



**NEW!** **UPS3010SP**  
(YEUP-301SPA)  
**3,000va / 2,500w**



**NEW!** **UPS6020SP**  
(YEUP-602SPA)  
**6,000va / 5,000w**

株式会社 **ヌタカ電機製作所**

# 「オンラインUPSの信頼性」と「エコモードの省エネ性」を融合

RoHS 指令適合

長寿命 5年 バッテリー

ホットスワップ 対応

長寿命 ファン 搭載

常時インバータ 正弦波

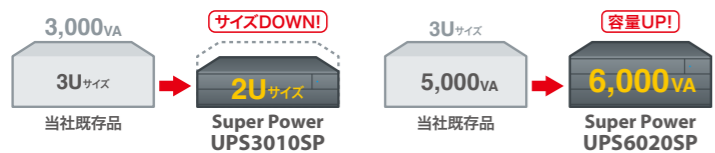
SP Series

停電保持時間	
UPS3010SP	UPS6020SP
5分以上(2100W負荷時)	5分以上(4200W負荷時)

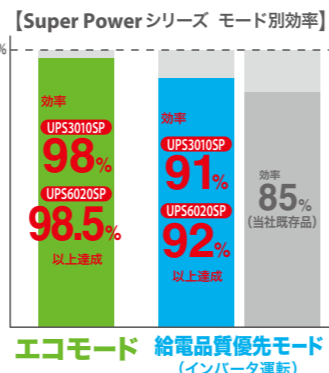
## コンパクト&高効率

### 2U、3U※ボディに高機能を凝縮

「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UPS3010SPでは91%、UPS6020SPでは92%以上の高効率を実現し、新採用のエコモード時ではUPS3010SPでは98%、UPS6020SPでは98.5%以上を達成しました。



※米国電子工業会(EIA)が規定した19インチラックの収容スロット単位



## 「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。

※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)に切り替わり、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。



## イージーメンテナンス

### 優れたメンテナンス性

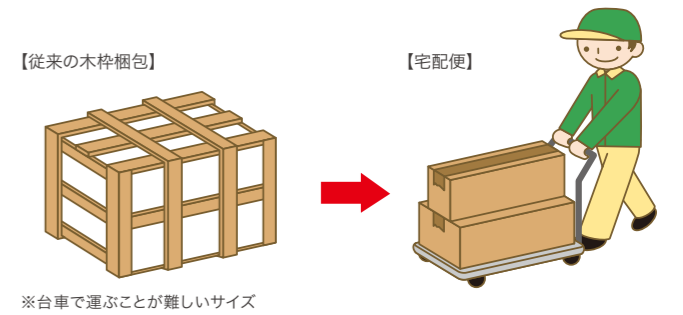
メンテナンスバイパスユニットを搭載することにより、給電しながら電源ユニットの交換が可能です。バッテリーユニットホットスワップ化により、保守・交換作業のコストが低減します。



## イージーインストール

### 設置も一人で作業可能

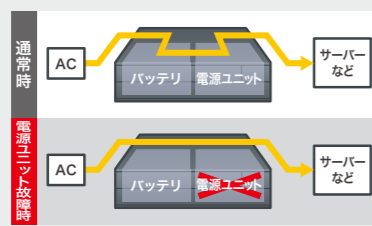
他社製品では、設置作業を行うのに2~3人が必要です。「Super Powerシリーズ」は宅配便で扱えるサイズの梱包なので、作業員1人に対応可能で、作業もスムーズに行えます。



## 無停止UPS

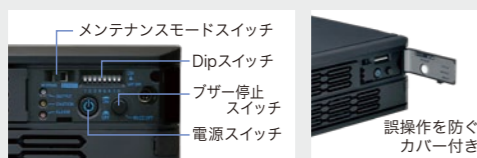
### 主電源部故障でも出力維持

故障・メンテナンスバイパス機能搭載により、電源ユニットのホットスワップが可能なので、復旧作業時、運転を停止することなく復旧作業ができます。



## 各種モード切替えが簡単に

各種モードの切替え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。



## 入力電圧 / 周波数

### 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妨ぎます。期待寿命5年のバッテリーを搭載しているので長期間使用できます。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。

[UPS3010SP]

入力電圧 AC48~146V

※AC100V設定時、負荷率50%以下時

[UPS6020SP]

入力電圧 AC96~268V

※AC200V設定時、負荷率50%以下時

### 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。

入力周波数 35~75Hz

## Simple is best! 面倒な電力管理をシンプルに解決!

監視ソフトウェアをインストールすることで発生する、煩雑な管理作業が一切必要ありません。

Advanced NW Board

各OSに対する動作確認

監視ソフトウェアの設定作業

監視ソフトウェアのアップデート

最大64台のコンピュータを管理する、ハイパフォーマンス仕様。SSHv2に対応し、セキュリティ性が大幅に向上。仮想化環境対応可能。

OSをアップデートするたびに監視ソフトウェアの動作確認をしなければならない

複数のOSが存在する環境で、対応監視ソフトウェアをインストールするのは面倒だ

使用しているOSでは監視ソフトウェアの機能に制限があった

※ユタカ電機のネットワークボードには、監視ソフトウェアの機能が標準搭載されています。

ユタカ電機のネットワークボードとオプションボード

### 自動シャットダウンと多彩な機能

RS232C/SIGNALボード

選べるソフトウェア

- FeliSafe
- FeliSafe/Lite

※セットでお求めください。

NEW! 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 交換バッテリーバック 無償提供付※

※バッテリー寿命診断結果によります。

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

詳しくはユタカ電機ホームページをご覧ください。  
<http://www.yutakadenki.jp>