

ATX電源 EOL・保守でお困りのお客様、

LAST RUNNER を努めます

Nipron Wave

Vol.31 2013 Spring



ここが見どころ!

1 Last Runner

ニプロンはAT/ATX電源を必要とされるお客様がいる限り、どこよりも長くAT/ATX電源の生産、供給に努めます。

2 産業用電源特集

抜群の信頼性と高機能。産業用ニプロン電源を大特集!!

We, *Nipron*, are

"Last Runner"

▶▶ "Last Runner"とは？

ニプロンは AT/ATX 電源を必要とするお客様がいらっしゃる限り、
どこのメーカーよりも長く、最後まで AT/ATX 電源の生産、供給に努めます。

OH, OH...



COMPANY
A, B, C, D...



GREAT!!

おお! **Nipron** では
まだ **生産しているのか!**



AT 電源など古い電源をお探しではないでしょうか？

ニプロンは「高品位サポート、長期安定供給」のため、
たとえ 10 年前のモデルでも互換品を簡単に見つけることができます。

生産中止品 (EOL)、保守用途品などでお困りのお客様は
是非一度ニプロンへご連絡ください。

きっとお求めの電源が見つかります。

ニプロンWEB直販「即納ショップ」をお勧めします

<http://www.nipron.co.jp/>



見つからない電源はまずニプロンへ!

AT電源など、古いモデルの電源の相対表をニプロンのHP上に掲載しております。
お使いの電源が壊れた場合、保守交換を行う場合などの際には、
相対表をご利用頂ければ、お客様がお探しになられている電源、
または、それに近いスペックの電源を容易に照らし合わせることが可能です。



電源相対表のご紹介 (AT電源の例)

※暫定版のため公開されるページと異なる場合がございます



AT電源の生産中止・故障等のトラブルでお困りではありませんか？
ニプロンはAT/ATX電源の総合メーカーで長期安定供給を行っております。

PC/AT互換規格電源
AT電源は旧型のPC/ATに搭載されてきた電源の仕様を踏襲した電源となります。
「AT電源」によるサイズ、出力コネクタおよび以下の記載されています。

サイズ(W×H×D(mm))=150×86×140



AT仕様の電源は他社ではほとんどが生産中止品です。
信頼性の低い海外製電源の破損代替品としてご採用下さい。
出力仕様が完全に一致しない場合でも正常に動作することがほとんどですので先ずお試下さい。

① ニプロン電源の基本的仕様

ニプロン電源、およびその製品に対応した出力コネクタの写真や製品寸法といった基本的な仕様を記載しております。電源の置き換えの際に、どのような電源かが確認できます。

② 絞り込み

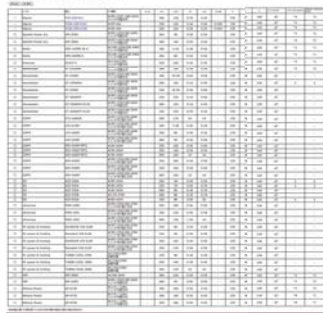
	メーカー	型式	入力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-5V	-12V	+5VSB	W	H	D	メインコネクタ	ペリフェラルコネクタ	フロッピードライブコネクタ
<input checked="" type="checkbox"/>	Nipron	PCS-250-H11	AC90-132V/180-264V スイッチ切替方式	-	30A	12A	0.5A	0.5A	-	150	86	140	AT	*4	*2
<input checked="" type="checkbox"/>	Nipron	PCSA-250-H101	AC90-264	-	25A	12A	0.5A	0.5A	0.05A	150	86	140	AT	*4	*2
<input checked="" type="checkbox"/>	Nipron	PCSA-250-H120	AC85-264	-	25A	12A	0.5A	0.5A	0.05A	150	86	140	AT	*4	*2
<input type="checkbox"/>	Sparkle Power	SPI-250G	AC90-132V/180-264V スイッチ切替方式	-	26A	9A	0.5A	0.5A	-	150	86	140	AT	*3	*2
<input type="checkbox"/>	Delta	DPS-145PB-38 A	AC100-120V/200-240V スイッチ切替方式	-	18A	4.2A	0.3A	0.4A	-	150	86	140	AT	*3	*1
<input type="checkbox"/>	Delta	DPS-200PB-8	AC100-120V/200-240V スイッチ切替方式	-	20A	8A	0.5A	0.5A	-	150	86	140	AT	*3	*1
<input type="checkbox"/>	Enermax	E251P-V	AC115V/230V スイッチ切替方式	-	25A	10A	0.3A	0.3A	-	150	86	140	AT	*5	*1

③

② 絞り込み表示機能で効率的に比較が可能



左図の通り、相対表には多数の電源を記載しており、情報量が膨大です。
そこで、相対表では絞り込み表示機能がございますのでお目当ての製品のみに絞り込んで確認が可能です。



電源相対表 全体イメージ

絞り込み 先に探す

メーカー	型式
<input checked="" type="checkbox"/>	Nipron PCS-250-H11
<input checked="" type="checkbox"/>	Nipron PCSA-250-H101
<input checked="" type="checkbox"/>	Nipron PCSA-250-H120
<input type="checkbox"/>	Sparkle Power Inc. SPI-250G
<input checked="" type="checkbox"/>	Sparkle Power Inc. SPI-300G
<input type="checkbox"/>	Delta DPS-145PB-38 A
<input checked="" type="checkbox"/>	Delta DPS-200PB-8
<input type="checkbox"/>	Enermax E251P-V

絞り込み 先に探す

メーカー	型式
<input checked="" type="checkbox"/>	Nipron PCS-250-H11
<input checked="" type="checkbox"/>	Nipron PCSA-250-H101
<input checked="" type="checkbox"/>	Nipron PCSA-250-H120
<input type="checkbox"/>	Sparkle Power Inc. SPI-300G
<input type="checkbox"/>	Delta DPS-200PB-8

比較したい製品にチェックを付け、「絞り込み」ボタンを押すだけで、容易に製品の絞り込みが可能!

メーカー、型式、出力などからご自由に絞り込むことが可能です。

③ ニプロン電源と他社電源の比較一覧

安価で信頼性が低く、短寿命の電源ほど、少しでもトラブルを回避するため実負荷よりも大きな容量(2倍程度)の電源を使用する場合があります。ニプロンは「高品位・長期安定供給」を設計思想としているため、どの製品にも105℃電解コンデンサなど長寿命部品の使用や、余裕を持った設計デレーティングを行っており、定格負荷での使用においても、高信頼性と長寿命を実現します。比較して出力が一致しない場合や下回る場合でも、問題なく使用できることがほとんどですので、一度ニプロン電源をお試し下さい。

弊社ではサンプル品の貸し出しを行っておりますのでお気軽にお問合せ下さい。

▶▶ 様々な電源の相対表をHPにて掲載!!

URL: <http://www.nipron.co.jp/>

「即納ショップ」なら「AT電源」も即納です

<http://www.nipron.co.jp/>

組込みシステム・装置の開発には ニプロン電源を！！

産業用電源特集

ロボットや工作機、カーエレクトロニクスなどの産業用機器から、医療用機器など多くの機器が組込みシステムを用いております。組込みシステムは多岐に渡るため、システムを構成するためのハードウェア、ソフトウェアも様々です。電源もまた構成要素の一つです。ニプロンは、ノンストップ電源、AT/ATX電源、医療用電源、汎用電源、リダント電源など、多品目に渡り製品を開発・ラインアップしております。組込みシステム開発において電源をお探しのお客様はぜひニプロン電源をご検討ください。

！ノンストップ電源

代表的な製品



ニプロン専売特許であるノンストップ電源は不意の停電・瞬停でも無瞬断でバッテリー運転に切り替わり、OSを自動シャットダウン、停電からPC/コントローラを護ります。

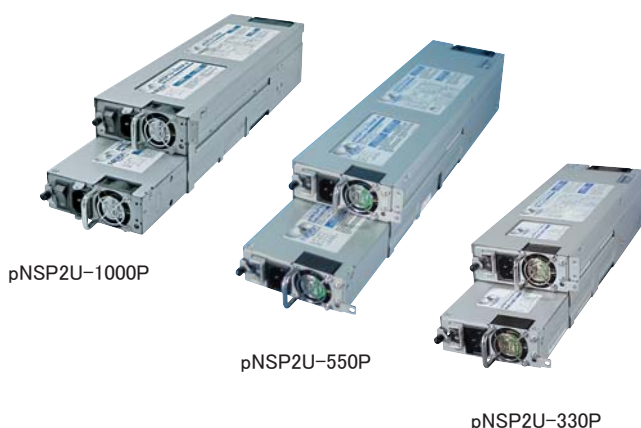
！AT/ATX電源

代表的な製品



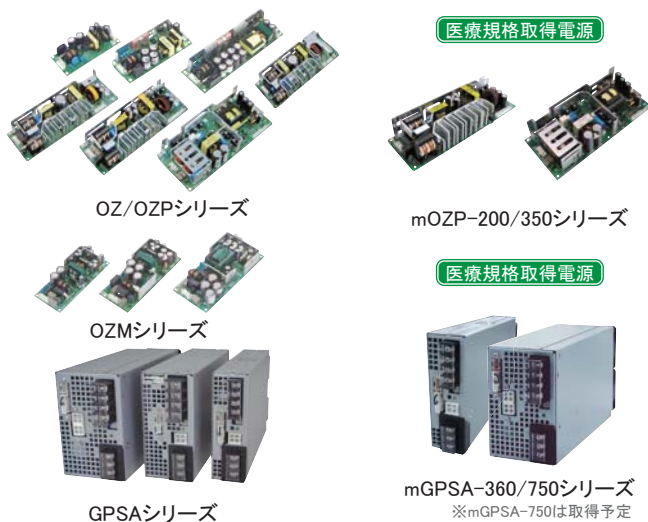
産業用途PC電源の国内トップメーカーという誇りと、その実績から、信頼性は確かです。また、入手困難なAT電源を取り扱い続けておりますので、保守等で必要とされるお客様もぜひ検討してください。

！プライマリー・リダント電源



ノンストップ回路から生まれた新発想の二重化電源。1次側を二重化し、2次側を共有させることで信頼性の向上を実現。さらに、異種入力も可能。

！汎用電源



出力15～1500Wの電源から、マルチ出力など、取り扱い機種は多数。PC用電源で培ってきた経験から信頼性も抜群。

ぜひ一度お試し下さい。日本国製のニプロン電源

<http://www.nipron.co.jp/>

ノンストップ電源

ニプロンオリジナルの無停電機能搭載電源

ノンストップ電源とは？

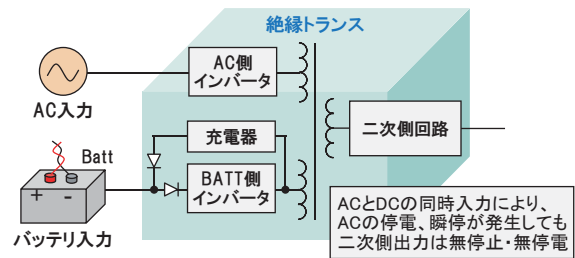
○ニプロン独自の技術

ニプロンオリジナルの停電バックアップ回路を電源に内蔵し、バッテリーパックを接続することで、停電、瞬停、電圧低下などの入力障害が発生しても、出力に異常・変化をもたらさず安定した電力供給が可能です。

○無瞬断給電

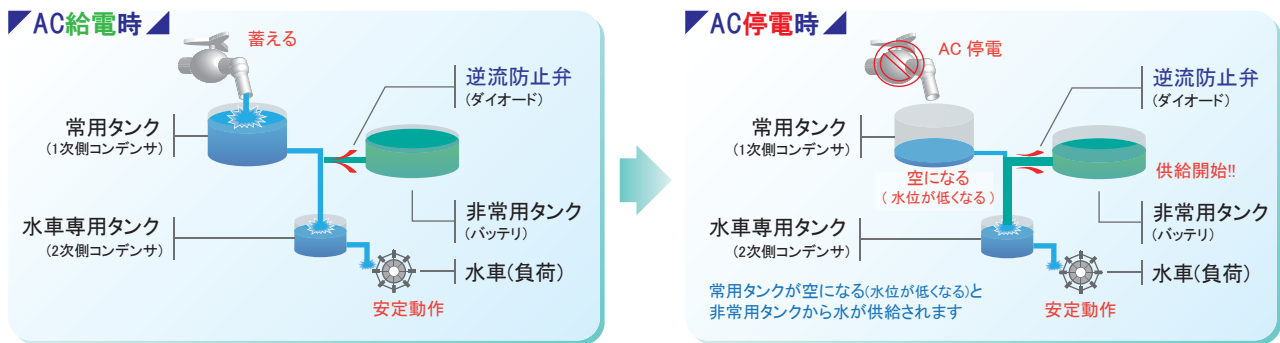
ノンストップ電源は、停電時にバッテリー運転への切替時間が発生しない、AC側・バッテリー側、各インバータの電圧比較による自動移行を行い、高信頼の無瞬断給電を実現しています。右記に代表的なノンストップ電源の原理図を示します。

○ノンストップ電源簡略図



無瞬断給電を水の流りに例えると...

ノンストップ電源は下図で示すように、水の流りに例えるとAC入力の常用タンク、バッテリー入力の非常用タンクがあり、常に圧力の高いタンクから水が供給されることにより、二次側は常に一定の水位に保たれるという原理になります。

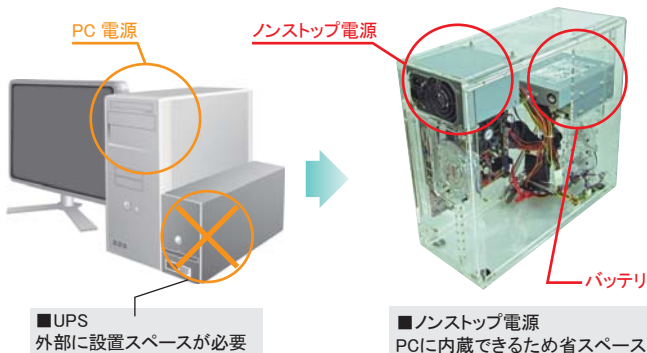


ノンストップ電源とUPSの違いについて

停電対策としてUPS(無停電電源装置)が広く知られていますが、当社のノンストップ電源では無瞬断給電が可能、更に高い信頼性を誇ります。では、当社のノンストップ電源とUPSとはどこが違うのか？ここではノンストップ電源とUPSの違いについて説明します。

○省スペース化

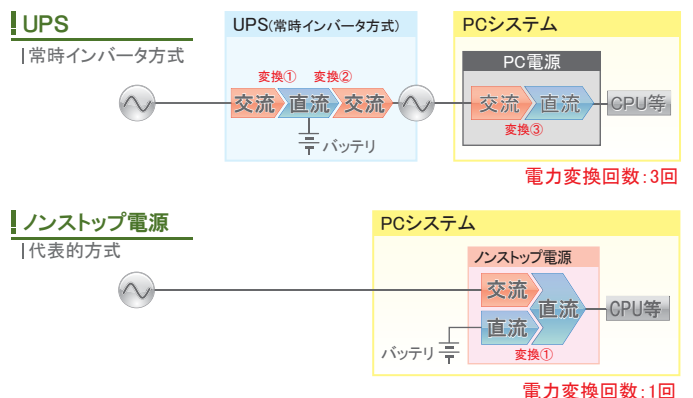
ノンストップ電源ではバックアップ用バッテリーパックを、PC(筐体内)に内蔵(5インチベイや3.5インチベイ)することができるため、UPSのように外置きにする必要がなく、省スペース化が実現できます。



○高効率・省エネルギー

通常運転時、常時インバータ方式のUPSでは、UPS内で2回の電力変換が行われ、さらにUPSに接続されたPC電源内で1回電力変換されるため、トータルで3回の電力変換が行われます。また停電時にはトータル2回の電力変換が行われます。それに対しノンストップ電源では、通常時でも停電時でも電力変換回数は1回で行うことができ、UPSと比較して省エネルギーを実現します。

ノンストップ電源及びUPSの電力変換簡略図



上記、UPS、PC電源およびノンストップ電源の各効率を85%として比較した場合、ノンストップ電源を使用すれば、年間で電気代 約¥13,956、CO₂排出量 約212kgの削減が可能となります！

PCシステムの負荷容量が300Wで、24時間連続稼働した場合

効率	負荷容量	入力容量	年間電気代	CO ₂ 排出量
72% (UPS効率×PC電源効率)	300W	416W	¥91,250	1,387kg
85% (ノンストップ電源効率)	300W	353W	¥77,294	1,175kg

※ ¥25/kWh換算 0.38kgCO₂/kWh換算

○出力波形による不安定動作問題を解消

安価なUPSには矩形波出力が多く、PFC搭載電源を接続すると音鳴りや不安定動作できないなどの恐れがあり、また入力電圧の波形歪でUPSが停電と誤認識し、バッテリー運転へ切替え、PCをシャットダウンしてしまうといった事例も発生しています。ノンストップ電源では、オリジナルの停電バックアップ回路によりこれらの問題を一切解消いたします。

○信頼性の向上

UPSがPCシステムに直列接続で電力を供給するのに対して、ノンストップ電源を使った構成では、PCシステム内にてノンストップ電源とバッテリーが接続されており、ACラインとバッテリーからのDCラインを並列に接続する構成となっているため、故障率が低く信頼性が向上します。

ノンストップ電源の魅力をすべて教えます

<http://www.nipron.co.jp/>

■ ノンストップ電源一覧

eNSP3-450P シリーズ

45°C連続定格運転で10年以上の長寿命設計
高信頼ノンストップ電源



ATX
連続 350W
ピーク 450W

サイズ 150(W) × 86(H) × 140(D) mm
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC24V(専用バッテリーパック)

代表的ノンストップ電源といえばやはり、eNSP3-450Pです。2005年にリリースされ、今やニプロンの顔ともなった人気の製品です。国外では停電や瞬停が頻繁に発生するため、そういった国外のお客様からも人気が高い、実績・信頼性抜群の逸品です。

- 全出力に完全独立の電圧安定化回路を搭載
全出力最小負荷電流0A仕様
- 温度検出型可変速FANを搭載し、静音化に対応。
ファンスピード切替スイッチ付きでCPUの熱対策にも配慮
- 出力にコネクタ方式を採用、様々な出力コネクタにカスタマイズが可能
- 信号ユニット・冷却FANの交換が可能
- CCC取得(eNSP3-450P-C20シリーズ)

シリーズラインアップ

eNSP3-450P-S20-H1V	RS232C信号ユニット付
eNSP3-450P-S20-H2V	プザーユニット付
eNSP3-450P-S20-H6V	USB信号ユニット付
eNSP3-450P-S20-H0V	信号ユニット無し
eNSP3-450P-C20-H1V	CCC取得、RS232C信号ユニット付
eNSP3-450P-C20-H2V	CCC取得、プザーユニット付
eNSP3-450P-C20-H6V	CCC取得、USB信号ユニット付

適合バッテリーパック

BS11A-P24/2.3L(K)	5インチベイ固定型【鉛】
RBS02A-P24/2.3L(K)	5インチベイリム-ハブ型【鉛】
BS12A-P24/5.0L	5インチベイ2ユニット固定型【鉛】
BS10A-H24/2.0L	5インチベイ固定型【ニッケル水素】
BS22A-H24/2.0L	5インチベイ固定型【ニッケル水素】

※各バッテリーパックの詳細はP6をご参照ください

HNSP9-520P シリーズ

80PLUS BRONZE取得 省エネ・高効率ノンストップ電源



ATX
連続 400W
ピーク 520W

サイズ 150(W) × 86(H) × 140(D) mm
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC24V(専用バッテリーパック)

待機電力 (実測の一例)

AC100V...	0.55W
AC230V...	0.65W

高効率電源“H”シリーズのノンストップタイプとして登場！
“H”シリーズ電源は、80PLUS対応の高効率だけでなく、待機時の消費電力を抑えた、地球に優しい省エネ電源です。

- 出力追加ユニットを装着することで、+24V or +48V出力が可能
- 全出力最小負荷電流0A仕様
- 温度可変速ファン採用、静音化を実現
- 同期整流回路の採用で高効率を実現

シリーズラインアップ

HNSP9-520P-S20-H1V	RS232C信号ユニット付
HNSP9-520P-S20-H2V	プザーユニット付
HNSP9-520P-S20-H6V	USB信号ユニット付
HNSP9-520P-S20-H0V	信号ユニット無し

適合バッテリーパック

BS11A-P24/2.3L(K)	5インチベイ固定型【鉛】
RBS02A-P24/2.3L(K)	5インチベイリム-ハブ型【鉛】
BS12A-P24/5.0L	5インチベイ2ユニット固定型【鉛】
BS10A-H24/2.0L	5インチベイ固定型【ニッケル水素】
BS22A-H24/2.0L	5インチベイ固定型【ニッケル水素】

※各バッテリーパックの詳細はP6をご参照ください

HNSP4-1000P シリーズ

“H”シリーズに大容量1000Wノンストップ電源が新登場！



ATX/EPS
連続 822W
ピーク 1000W

サイズ 150(W) × 85(H) × 190(D) mm
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC350V(専用バッテリーパック)

ErP指令Lot6に対応した
低待機電力仕様

待機電力 (実測の一例)

AC100V...	0.06W
AC230V...	0.07W

※ 前面パネルは HPCSA-1000P-E2S と同様に黒色パネルになる予定です。
※ 開発中製品のため、仕様変更される場合がございます。

装置のハイスpekク化が進むにつれて、それに見合うだけの大容量の電源が必要とされます。大電力を使うため、出来るだけ電力の損失を抑えたい。ハイスpekクマシンだからこそ安全に使いたい。HNSP4-1000Pシリーズはそんな要求に大いに応えられる電源です。

- 80PLUS SILVER取得予定
 - ↳ 効率実測値 [50%負荷時] (実測の一例)
AC115V入力時 88.5% AC240V入力時 89.2%
- 全出力最小負荷電流0A仕様
- 温度可変速ファン採用、静音化を実現
- 同期整流回路の採用で高効率を実現
- ErP指令に対応(待機電力0.5W以下)

雷や、事故による停電でお困りではありませんか？

<http://www.nipron.co.jp/>

mNSP3-450P-S20 シリーズ

医療用安全規格取得(患者保護:MOPP)
高信頼ノンストップ電源



ATX

連続 **301W**
ピーク **450W**

サイズ 150(W) × 86(H) × 140(D)
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC24V(専用バッテリーパック)

適合バッテリーパック

BS11A-P24/2.3L(K)
RBS02A-P24/2.3L(K)
BS12A-P24/5.0L
BS10A-H24/2.0L
BS22A-H24/2.0L

シリーズラインアップ

mNSP3-450P-S20-H7V	RS232C信号ユニット付
mNSP3-450P-S20-H2V	プザーユニット付
mNSP3-450P-S20-H6V	USB信号ユニット付
mNSP3-450P-S20-H0V	信号ユニット無し

eNSP3-300P シリーズ

バックアップ機能着脱式ノンストップ電源



ATX

連続 **200W**
ピーク **300W**

サイズ 150(W) × 86(H) × 155(D)
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC24V(専用バッテリーパック)

適合バッテリーパック

BS05A-P24/2.2L(K)
RBS01A-P24/2.2L(K)
BS06A-H24/2.5L
BS06B-H24/2.5L

シリーズラインアップ

eNSP3-300P-S20-11S	RS232C信号ユニット付
eNSP3-300P-S20-12S	プザーユニット付
eNSP3-300P-S20-16S	USB信号ユニット付
eNSP3-300P-S20-10S	信号ユニット無し
eNSP3-300P-L20-11S	RS232C信号ユニット付
eNSP3-300P-L20-16S	USB信号ユニット付

eNSP3-200-S10-H1

3.5インチベイサイズバッテリー対応
ノンストップ電源



ATX

連続 **202W**
ピーク **— W**

サイズ 150(W) × 86(H) × 140(D)
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC24V(専用バッテリーパック)

適合バッテリーパック

BP03A-H16/2.5L
BS03A-H16/2.5L

NSP2-250 シリーズ

DC起動可能ノンストップ電源



ATX

連続 **230W**
ピーク **— W**

サイズ 150(W) × 86(H) × 140(D)
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC24V、48V(専用バッテリーパック)

適合バッテリーパック

BS05A-P24/2.2L(K)
RBS01A-P24/2.2L(K)
BS06A-H24/2.5L
BS06B-H24/2.5L

シリーズラインアップ

NSP2-250-D2S	DC24V入力、DC起動可
NSP2-250-D4S	DC48V入力、DC起動可
NSP2-250-D4P	DC48V入力、DC起動可、DC入力口前面
NSP2-250-D2S7	DC24V入力、Win2000/XP/VISTA/7/8対応 DC起動不可

eNSP4-500P シリーズ

コンデンサパック対応
1秒バックアップ電源



ATX

連続 **350W**
ピーク **500W**

サイズ 150(W) × 86(H) × 140(D)
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC380V(専用コンデンサパック)

適合コンデンサパック

BS13A-EC400/422F

シリーズラインアップ

eNSP4-500P-SA0-H1V	RS232C信号ユニット付
eNSP4-500P-SA0-H6V	USB信号ユニット付
eNSP4-500P-SA0-H0V	信号ユニット無し

aNSP3-250P シリーズ

入力切替式
ローコストタイプノンストップ電源



ATX

連続 **203W**
ピーク **251W**

サイズ 150(W) × 86(H) × 140(D)
入力 AC90~132V/180~264V(手動切替)
DC24V(専用バッテリーパック)

適合バッテリーパック

aNSP3-250P-S20
BS05A-P24/2.2L(K)
RBS01A-P24/2.2L(K)
BS06A-H24/2.5L
BS06B-H24/2.5L
aNSP3-250P-S21
BS11A-P24/2.3L
RBS02A-P24/2.3L
BS12A-P24/5.0L

シリーズラインアップ

aNSP3-250P-S20	メイン20Pコネクタ
aNSP3-250P-S21	メイン24P/S-ATAコネクタ

NSP6F-220P

SFXサイズ小型ノンストップ電源



SFX

連続 **160W**
ピーク **220W**

サイズ 100(W) × 63.5(H) × 145(D)
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC24V(専用バッテリーパック)

適合バッテリーパック

BP03A-H16/2.5L
BS03A-H16/2.5L

シリーズラインアップ

NSP6F-220P-S10	RS232C信号出力タイプ
NSP6F-220P-T10	TTL信号タイプ

AT出力と24V出力を一体化

NSP2-250-F2S



AT

連続 **240W**
ピーク **260W**

サイズ 150(W) × 86(H) × 140(D)
入力 AC85~264V(ワールドワイド入力)
DC24V(専用バッテリーパック)

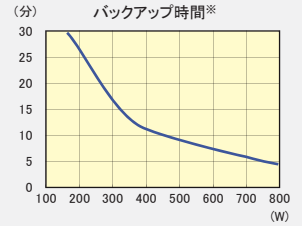
適合バッテリーパック

BS05A-P24/2.2L(K)
RBS01A-P24/2.2L(K)
BS06A-H24/2.5L
BS06B-H24/2.5L

バッテリーパック一覧

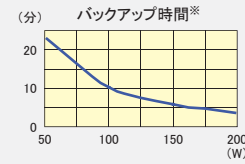
BS25A-H350/2.5L

ニッケル水素 5"2ベイ



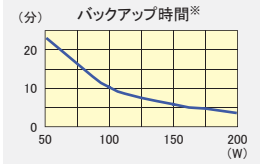
BS05A-P24/2.2L(K) BS11A-P24/2.3L(K)

鉛 5"2ベイ



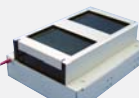
RBS01A-P24/2.2L(K) RBS02A-P24/2.3L(K)

鉛 5"ベイ/リム-ハブ



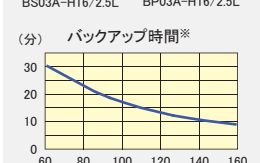
BS12A-P24/5.0L

鉛 5"2ベイ



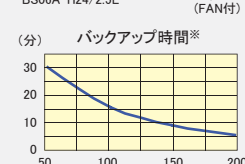
BS03A-H16/2.5L BP03A-H16/2.5L

ニッケル水素 3.5"ベイ



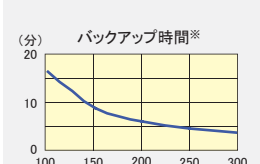
BS06A-H24/2.5L BS06B-H24/2.5L

ニッケル水素 5"ベイ



BS10A-H24/2.0L

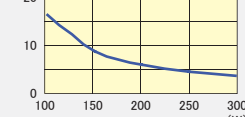
ニッケル水素 5"ベイ



BS22A-H24/2.0L

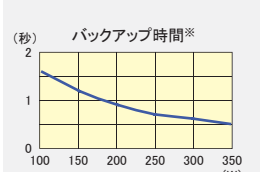
ニッケル水素 5"ベイ

電池の状態・寿命が見える!!
スケジュール運転ができる!!
インテリジェンス機能付バッテリーパック



BS13A-EC400/422F

コンデンサ 5"ベイ



*バッテリーパック使用初期の参考値であり、保証値ではありませんのでご注意ください

ノンストップ電源は、あなたの装置を守ります!

<http://www.nipron.co.jp/>

AT/ATX電源

高信頼のPC電源を長期安定供給

海外製PC電源で

お困り のお客様

海外製PC電源は非常に安価で手に入ります。しかし、安価な分、信頼性は非常に低く、電源のトラブル等で痛い思いをしたお客様も数多くおられるのではないのでしょうか。発売から間もないのに生産中止となるものも数多く、壊れても同じ電源を入手しづらいというお声をよく伺います。また、エンドユーザー様からも、大切な機器に組み込まれている海外製電源が故障し、生産中止のため「ニプロンの電源で代替品はないのか」と日々多くのお問合せを頂いております。ニプロンなら高信頼性と長期安定供給により、お客様のお困り事も解決できます。信頼性の違いは電源内部を見て頂ければ一目瞭然。電源内部の違いを是非ご確認下さい。そして、電源をご検討される際に、電源価格の差と万事の際に掛かる損害の差を比較して頂けますと幸いです。

ニプロン電源

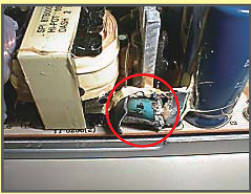


すっきりレイアウトで冷却に優れ、高圧の部品間干渉も配慮しております。

海外電源

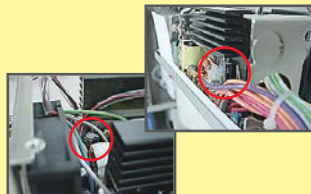
シリコンのみで固定されたサージスタ
フィルムコンデンサ・ラインフィルター・フィルムコンデンサの三段重ねの空中配線
非規則的で唯一無二な形状の絶縁シート
インレットの裏に直はんだ付けの接地コンデンサ
リードで遠くに押しやられたPFCの高圧フィルムコンデンサ
片面基板

電源破損例①



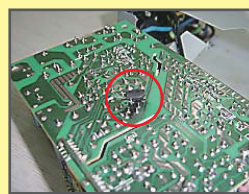
フィルムコンデンサ破裂
このとき高熱になるため発火の恐れあり。

電源破損例②



電解コンデンサの破裂
部品不良および設計不良が原因。

電源破損例③



スパーク痕
高圧回路の絶縁距離不足が原因？

電源破損例④



1次側FETのショート破裂
基板焼失で電源内もすすだらけ

入手困難なAT電源をお探しのお客様

今や、PC電源の主流はATX電源になり、AT電源の需要は減少し、生産中止とする電源メーカーが増えていきます。しかし、今でもAT電源は産業用途として、または保守用途として所望されています。ニプロンは長期安定供給を掲げておりますので、AT電源の生産も標準品として継続しております。ご安心してお使い下さい。

● AT電源ご購入には、**即納ショップ**のご利用をオススメします！ ●

即納ショップとは？

ニプロンが提供する電源専門WEB通販サイトです。数多くの標準電源の取扱い、短期間で生産できるサプライチェーンの構築、100%国内生産、これらの強みと実績から即日発送を可能としています。AT電源を含む300機種を越す常時在庫を取り揃えており、最大100台までの即納が可能です。

即日発送可能!!

月～金曜日の15時までにご注文頂くと即日発送いたします！
金曜日の15時以降および土日祝日にご注文頂くと翌営業日の発送となります。
※支払方法が銀行振込の場合、振込確認後の発送となります。

お買い得製品も多数!!

会員ログイン | ご購入ガイド | 特定商取引に関する法律に基づく表記

Nippon 即納ショップ

即納ショップに関するお問い合わせ
TEL (平日) 午前9:00~17:45
0120-982-787 (受付時間: 9時~17時)

型式検索
即納対象品: 即納対象品アイコンが表示されている機種は標準的に在庫を確保している即納対象品となります。
(ご注文の状況により即納が購入できません。在庫が無い場合は次回生産予定日を表示いたします。)
お買い得品: 在庫品限りの特価販売価格品となります。

お買い得品: PCSA-250-H120 (お買い得品) 在庫数: 8
AT電源の生産中止・クレーンでお困りのお客様へお断りします
RoHS未対応。共産ばんだ使用製品となります。
在庫品限りとなります。

連続出力容量: 253.5W | ピーク出力: 4W | 2世代パソコン電源
オンライン販売価格: 14,280円(税込価格) | カートに入れる

製品検索
 インステップ電源
 2世代パソコン電源
 AC-DC電源
 DC-DC電源
 パッチリパック
 オプション

製品を比較する

Page Top


長寿命・高信頼性・長期安定供給

<http://www.nipron.co.jp/>

● AT電源一覧

PCS-250-H11		PCSA-250 series	
	連続出力 230W ピーク出力 250W		連続出力 250W
サイズ	150(W) × 86(H) × 140(D)	サイズ	150(W) × 86(H) × 140(D)
入力	AC90 ~ 132V/AC180 ~ 264V(スイッチ切替方式)	入力	AC85 ~ 264V(ワールドワイド)

● ハンストップ機能付きAT電源

NSP2-250-F2S		適合バッテリーパック
	連続出力 240W ピーク出力 260W	BS05A-P24/2.2L(K) 5 インチベイ固定型、鉛バッテリー
サイズ	150(W) × 86(H) × 140(D)	RBS01A-P24/2.2L(K) 5 インチベイリムーバブル型、鉛バッテリー
入力	AC85 ~ 264V(ワールドワイド),DC24V	BS06A-H24/2.5L(K) 5 インチベイ固定型、ニッケル水素バッテリー
		BS06B-H24/2.5L(K) 5 インチベイ固定型、ニッケル水素バッテリー

● ATX電源一覧

デスクトップPC用電源

HPCSA-1000P-E2S	ePCSA-650P-E2S	HPCSA-570P-X2S	ePCSA-500P-X2S
			
連続出力 820W ピーク出力 1000W	連続出力 550W ピーク出力 650W	連続出力 400W ピーク出力 570W	連続出力 350W ピーク出力 500W
サイズ	150(W) × 85(H) × 190(D)	サイズ	150(W) × 86(H) × 180(D)
入力	AC85 ~ 264V(ワールドワイド)	入力	AC85 ~ 264V(ワールドワイド)
mPCSA-500P-X2S	PCSA-470P series	PCSA-470P-E2J1	PCSA-370P series
			
連続出力 300W ピーク出力 500W	連続出力 340W ピーク出力 470W	連続出力 310W ピーク出力 460W	連続出力 280W ピーク出力 370W
サイズ	150(W) × 86(H) × 140(D)	サイズ	150(W) × 86(H) × 160(D)
入力	AC85 ~ 264V(ワールドワイド)	入力	AC85 ~ 264V(ワールドワイド)
PCSE-370P series	PCSA-300P series	eNSP-300P series	PCS3-220P-X2S
			
連続出力 280W ピーク出力 370W	連続出力 260W ピーク出力 300W	連続出力 200W ピーク出力 300W	連続出力 200W ピーク出力 220W
サイズ	150(W) × 86(H) × 140(D)	サイズ	150(W) × 86(H) × 120(D)
入力	AC90 ~ 132V	入力	AC85 ~ 264V(ワールドワイド)
HPCSF-400P-X2S	PCSF-350P-X2S1	PCSFE-250P-X2S	PCSF-200P-X2S
			
連続出力 310W ピーク出力 400W	連続出力 260W ピーク出力 300W	連続出力 200W ピーク出力 250W	連続出力 150W ピーク出力 200W
サイズ	125(W) × 63.5(H) × 125(D)	サイズ	100(W) × 63.5(H) × 125(D)
入力	AC85 ~ 264V(ワールドワイド)	入力	AC90 ~ 120V
PCTF-220P-X2S	mPCSL-210-X2S	PCDD-300P series	
			
連続出力 190W ピーク出力 220W	連続出力 210W	連続出力 250W ピーク出力 300W	
※オプションハーネスでAT電源出力にも対応		サイズ	150(W) × 86(H) × 165(D)
サイズ	86(W) × 65.5(H) × 175(D)	入力	DC18 ~ 32V(PCDD2-300P)
入力	AC85 ~ 264V(ワールドワイド)	入力	DC36 ~ 80V(PCDD4-300P)

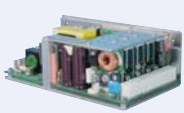
使って安心！ニプロン電源

<http://www.nipron.co.jp/>

システムラック用電源

<p>PCFX-220P-X2S</p>  <p>連続出力 170W ピーク出力 220W</p>	<p>PC1U-400P-E2S</p>  <p>連続出力 300W ピーク出力 400W</p>	<p>PC1U-300P-E2S</p>  <p>連続出力 250W ピーク出力 300W</p>	<p>HPC1U-400P-X2S</p>  <p>連続出力 305W ピーク出力 400W</p>
サイズ 81.5(W)×41(H)×150(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 106(W)×40(H)×300(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 106(W)×41(H)×260(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 100(W)×41(H)×190(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)
<p>PC1U-210P-X2S</p>  <p>連続出力 160W ピーク出力 210W</p>	<p>PC1U-180P-X2S</p>  <p>連続出力 120W ピーク出力 180W</p>	<p>PC1U-160P-X2S</p>  <p>連続出力 120W ピーク出力 160W</p>	<p>PC12U-200P-X2SV</p>  <p>連続出力 180W ピーク出力 200W</p>
サイズ 100(W)×40.5(H)×190(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 100(W)×40.5(H)×190(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 100(W)×40.5(H)×190(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 82(W)×51(H)×195(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)
<p>PC12U-200P-X2SH</p>  <p>連続出力 180W ピーク出力 200W</p>	<p>PC2U-530P-X2S</p>  <p>連続出力 400W ピーク出力 530W</p>	<p>HPCFL-400P series</p>  <p>連続出力 170W ピーク出力 400W</p> <p>※開発中製品の為、仕様が異なる場合がございます。</p>	<p>PCFL-180P series</p>  <p>連続出力 90W ピーク出力 180W</p>
サイズ 82(W)×43(H)×220(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 108(W)×82(H)×200(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 106(W)×37(H)×225(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 93(W)×55(H)×160(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)
<p>PCFD-180P series</p>  <p>連続出力 90W ピーク出力 180W</p>	<p>pNSP2U-1000P-AAS</p>  <p>連続出力 800W ピーク出力 1000W</p> <p>※12V単出カタイプpNSP2U-1000P-AAS(12)もラインアップ</p>	<p>pNSP2U-550P-AAS</p>  <p>連続出力 430W ピーク出力 550W</p>	<p>pNSP2U-330P-AAS</p>  <p>連続出力 280W ピーク出力 330W</p>
サイズ 93(W)×55(H)×160(D) 入力 DC24～36V(PCFD-180P-X2S) DC36～80V(PCFD4-180P-X2S)	サイズ 108(W)×83.8(H)×350(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 108(W)×83.8(H)×400(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)	サイズ 108(W)×83.8(H)×300(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)

ノンストップ機能付きシステムラック用電源

<p>cNSP-250-D4S</p>  <p>連続出力 250W</p>	<p>vNSP-300P-X4S</p>  <p>連続出力 250W ピーク出力 300W</p>	<p>PCFL-180P-X2S2</p>  <p>連続出力 90W ピーク出力 180W</p>
サイズ 40.3(W)×268(H)×171(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド),DC48V	サイズ 50.4(W)×261.9(H)×162.5(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド),DC48V	サイズ 93(W)×55(H)×160(D) 入力 AC85～264V(ワールドワイド)
適合バッテリーパック BS05A-P24/2.2L(K) ※直列接続で2台必要となります 5インチベイ固定型、鉛バッテリー	適合バッテリーパック BS05A-P24/2.2L(K) ※直列接続で2台必要となります 5インチベイ固定型、鉛バッテリー	適合バッテリーパック BS17A-H24/2.0L 3.5インチベイ固定型、ニッケル水素バッテリー
RBS01A-P24/2.2L(K) ※直列接続で2台必要となります 5インチベイリムーバブル型、鉛バッテリー	RBS01A-P24/2.2L(K) ※直列接続で2台必要となります 5インチベイリムーバブル型、鉛バッテリー	
BS19A-P48/5.0L 3U/4Uサイズ固定型、鉛バッテリー	BS19A-P48/5.0L 3U/4Uサイズ固定型、鉛バッテリー	

プライマリー・リダンダント電源

ノンストップ回路から生まれた新発想の二重化電源

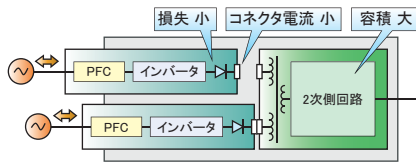


プライマリー・リダンダント電源は、ニプロン独自の回路技術により、1次側のみを二重化し、2次側は共有としたリダンダント電源です。1次側は、雷サージなどによるサージストレスの影響や、PFC回路を含む高圧スイッチング回路が存在するため、故障の確率が高くなります。ニプロンは1次側を二重化させたことで、電源の信頼性を向上し、さらに従来のリダンダント電源よりも無理のない余裕を持った設計で熱的にも信頼性の向上を実現した新発想の二重化電源です。

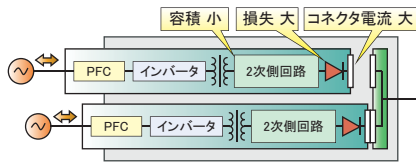
■ 二重化設計により効率や信頼性が向上！

2次側の共通化により、部品配置スペースに余裕が生まれ、部品のサイズを一回りから二回り大きくしたことで、抵抗分を減らし効率の向上を実現しました。

■ プライマリー・リダンダント(ニプロン方式)



■ 従来型フルリダンダント電源

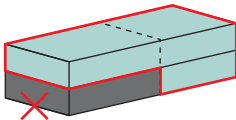


■ 二重化の一方の電源が故障しても...

プライマリー・リダンダントでは2次側の共通化により、片肺でも100%の連続定格運転が可能です。一方、従来型フルリダンダントでは、二重化した2つの電源で負荷率を分担した状態であるため、一方が壊れると他方に全出力の負担が加わり長時間(1時間以上)の片肺運転は危険な場合もあります。

■ プライマリー・リダンダント (ニプロン方式)

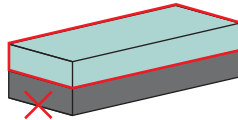
約3/4のスペースで連続全出力動作



故障

■ 従来型フルリダンダント電源

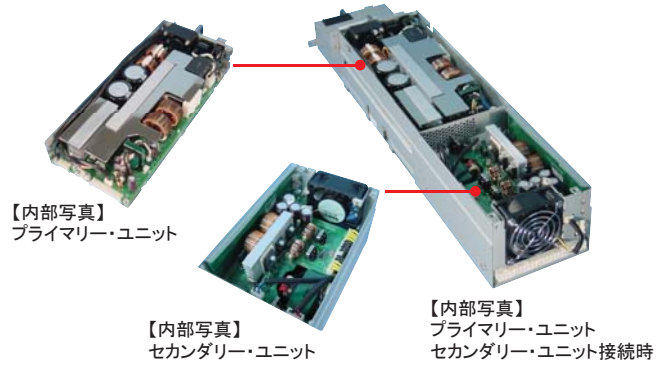
1/2のスペースで連続全出力動作



故障

■ すっきりとした内部設計

2次側の共通化により、部品点数が少なく、余裕を持ったサイズと部品間隔を確保。また、部品定格に対してのデレーティングも大きく確保。従来のフルリダンダントだと2次側も同じ回路を2つ持ち、部品点数が多くなり部品間の接触が懸念されます。



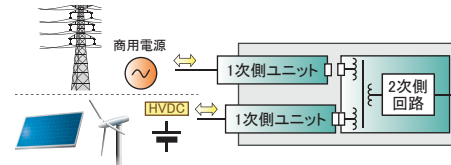
【内部写真】
プライマリー・ユニット

【内部写真】
セカンダリー・ユニット

【内部写真】
プライマリー・ユニット
セカンダリー・ユニット接続時

■ 1次側ユニットの変更に異種入力が可能に！

プライマリー・リダンダント電源の、1次側ユニットを変更することで、自然エネルギー(太陽電池、風力発電など)やHVDCの入力といった異種入力が可能になります。



運転優先信号を用いることで、昼間(日が出ているときは)は太陽電池、夜間は商用を優先する、といった動作が容易に実現できます。

製品ラインアップ

pNSP2U-1000P

<ATX出力タイプ> pNSP2U-1000P-AAS

AC入力	85~264V(ワールドワイド入力)						
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB		
最大電流/電力(連続)	20A	20A	63.3A	0.5A	2A	合計765.6W	
ピーク電流/電力(5s以内)	21A	21A	66A	0.5A	2A	合計972.3W	
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A		
W×H×D(mm)	108×83.8×350						

<単出カタイプ> pNSP2U-1000P-AAS(12)

AC入力	85~264V(ワールドワイド入力)		
出力電圧	+12V	+5VSB	
最大電流/電力(連続)	66A	2A	792W
	802W以下		
ピーク電流/電力(5s以内)	83A	2A	996W以下
	1006W以下		
最小電流	0A	0A	
W×H×D(mm)	108×83.8×350		

pNSP2U-550P-AAS

AC入力 85~264V(ワールドワイド入力)

出力電圧	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	-12V	+5VSB
最大電流/電力(連続)	20A	20A	18A	12A	10A	0.5A	2A
	25A以下						
	427.6W以下						
ピーク電流/電力(5s以内)	20A	20A	18A	12A	16A	0.5A	2A
	25A以下						
	44A以下						
	550W以下						
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A
W×H×D(mm)	108×83.8×400						

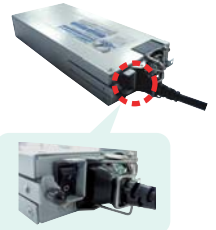
pNSP2U-330P-AAS

AC入力 85~264V(ワールドワイド入力)

出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/電力(連続)	10A	10A	18A	0.5A	2A
	260W以下				
	276W以下				
ピーク電流/電力(5s以内)	15A	15A	25A	0.5A	2A
	312W以下				
	328W以下				
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A
W×H×D(mm)	108×83.8×300				

■ ACスイッチ誤操作防止機構とACコード抜け防止針金

ACスイッチ部分に誤操作防止機構があり、誤ってスイッチを押して電源を切ってしまう心配がありません。また、ACコード部分にも抜け防止針金があり、誤って抜け落ちてしまう心配がありません。



拡大図

■ 万一の電源故障時の対応

一方のプライマリーユニット電源が故障時、二重化された他方のユニットで連続運転が可能。また、故障電源を良品と交換する際はホットスワップ(活性交換)が可能です。

ニプロンは、豊富なラインアップが魅力です

<http://www.nipron.co.jp/>

汎用電源

抜群の信頼性と他社製品を上回る高機能性でお客様のシステムの向上に貢献します

ニプロンの製品はPC用電源ではありません。汎用電源も数多くラインアップしております。産業用途として電源を提供し続け、培った技術と実績から汎用電源の信頼性も抜群です。ニプロンの電源を組み込むことで、お客様の装置の価値を高めます。ここでは、そんなニプロンの汎用電源の新製品と多数のラインアップを一挙ご紹介いたします。

新製品情報 その① 効率95%!! 業界最高クラスの超高効率を誇るAC-DCスイッチング電源

OZP-350シリーズ

医療規格IEC60601-1 2nd & 3rd取得機種

mOZP-350シリーズもラインアップ!!



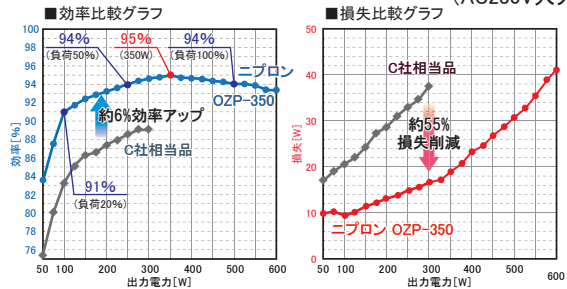
連続 (最大) **350W/500W**
(自然空冷) (強制空冷)
ピーク (最大) **600W**

※仕様などの詳細はP.12をご参照ください

- 連続350W ピーク600Wの大容量出力(出力電圧24V以上)
- リモートOFF時の「待機電力」を低減
AC100V入力時**0.05W**typ AC200V入力時**0.2W**typ (実測の一例)
- 電流バランス運転回路を内蔵し、容易に並列運転が可能
- 低ノイズ&低漏れ電流を実現
 - ・ノイズフィルタ無しで雑音端子電圧**VCCI ClassB**をクリア
 - ・漏洩電流値 AC100V時:**0.06mA** typ、AC200V時:**0.12mA** typを実現

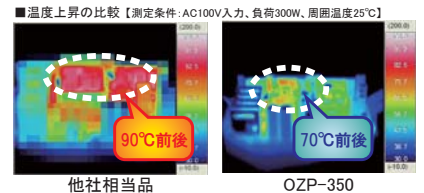
95%の超高効率!! 省エネとCO2の削減に貢献

他社相当品と比較して約6%の効率向上、電力損失を約55%削減 (AC230V入力時)



!! AC100V入力時では**92%**の超高効率を実現!! (出力電圧24V以上)

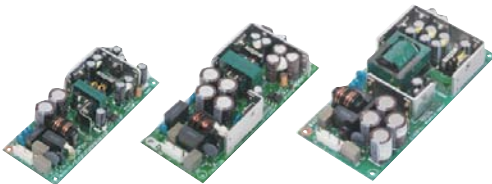
- 低発熱 & 長寿命
OZP-350は、超高効率化により発熱を低く抑えることが可能となり、電源だけでなく装置全体の長寿命化が期待できます。



新製品情報 その② 高効率・低ノイズ・低待機電力・長寿命の4拍子揃った高機能マルチ出力電源

OZMシリーズ

医療規格IEC60601-1 3rd準拠機種



OZM-015 (3出力)

OZM-030 (2出力)

OZM-030 (3出力)

※仕様などの詳細はP.12をご参照ください

- 同期整流回路やニブロン独自の高效率化回路により高効率を実現

▶ 効率比較【全出力無負荷一定】 (実測の一例)

入力電圧	ニブロン OZM-015	他社相当品	差
AC100V	76.1%	71.1%	+5.0%
AC132V	77.4%	72.6%	+4.8%
AC200V	77.4%	71.7%	+5.7%
AC240V	76.4%	70.5%	+7.0%

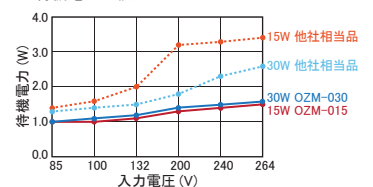
- 低ノイズ&低漏れ電流を実現
 - ・ノイズフィルタ無しで雑音端子電圧 **VCCI ClassB**をクリア
 - ・漏洩電流値 AC100V時:**0.08mA** typ、AC200V時:**0.16mA** typを実現

※OZM-015-0515N15にて実測

- 両面スルーホール基板採用

- 待機モード時の「待機電力」を低減
待機モード時の消費電力を抑え、CO2の削減、電気料金の削減を実現できます。

▶ 待機電力比較【全出力無負荷一定】



15Wタイプ 最大約1.9Wの差
30Wタイプ 最大約1.0Wの差

新製品情報 その③ 1.5kWの大容量ユニット型汎用電源が新登場!! ※開発中製品のため、仕様が変わる場合がございます

GPSA-1500シリーズ

大容量&超高効率

AC100V入力 48V出力時

Max. **88% typ!**

AC230V入力 48V出力時

Max. **93% typ!**



連続 (最大) **1056W/1536W**
(AC100V時) (AC200V時)

ピーク (最大) **1320W/1992W**
(AC100V時) (AC200V時)

※仕様などの詳細はP.12をご参照ください

- 高ピーク対応
- 並列運転が可能
- リモートON/OFF機能付
- +12Vスタンバイ出力付き
電圧: 12V 電流: 0.5A 6W出力のスタンバイ電源を搭載
スタンバイ時はErP対応の低待機電力(0.5W以下)
- 各種信号機能付き
PS_ON信号/ファンモニタ信号/
PWR_OK信号/停電検出信号
- バッテリパック(BS25A-H350/2.5L)を接続することで
停電時のバックアップ運転が可能です。
※モディファイでの対応となります

バッテリパック(ニッケル水素)
「BS25A-H350/2.5L」

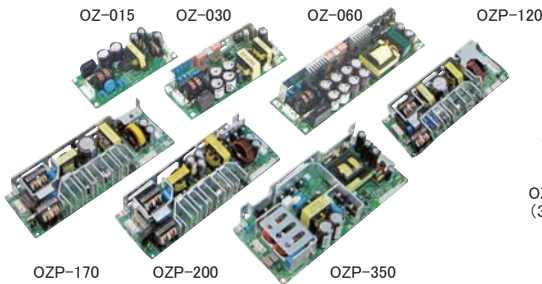
※当バッテリパックの詳細はP.6をご参照ください



単出力電源の納期でお困りではありませんか?

<http://www.nipron.co.jp/>

汎用電源ラインアップ一覧



OZM-015 (3出力)
OZM-030 (2出力)
OZM-030 (3出力)



GPSA-360 GPSA-600 GPSA-750 GPSA-1500

基板型AC-DC単出力電源 OZシリーズ 入力:AC85~264V(ワールドワイド)

シリーズ名 製品写真	出力電圧 (単出力)	出力電流 (最大)	出力電力 (最大)	サイズ (W×H×D)
OZ-015	+3.3V	3A	9.9W	シャーシ・カバー無 50×28×105 シャーシ・カバー付 57×36×125
	+5V	3A	15W	
	+12V	1.3A	15.6W	
	+15V	1A	15W	
OZ-030	+3.3V	6A	19.8W	シャーシ・カバー無 55×28×133 シャーシ・カバー付 65×36×163
	+5V	6A	30W	
	+12V	2.5A	30W	
	+15V	2A	30W	
OZ-060	+3.3V	12A	39.6W	シャーシ・カバー無 55×32×195 シャーシ・カバー付 65×42×225
	+5V	12A	60W	
	+12V	5A	60W	
	+15V	4A	60W	

基板型AC-DC単出力電源 OZPシリーズ 入力:AC85~264V(ワールドワイド)

シリーズ名 製品写真	出力電圧 (単出力)	最大出力 電流 電力	ピーク出力 電流 電力	特長
OZP-120	+12V	10A 120W	15A 180W	シャーシ・カバー無 73×35×180 シャーシ・カバー付 83×45×210
	+15V	8A 120W	12A 180W	
	+24V	5A 120W	9A 180W	
	+30V	4A 120W	7.2A 216W	
OZP-170	+12V	14A 168W	22.5A 270W	シャーシ・カバー無 73×40×222 シャーシ・カバー付 83×51×252
	+15V	11.2A 168W	18A 270W	
	+24V	7A 168W	12.5A 300W	
	+36V	4.7A 168W	11.2A 400W	
OZP-200*	+3.3V	40A 132W	60A 198W	シャーシ・カバー無 73×41×222 シャーシ・カバー付 83×51×252
	+5V	40A 200W	60A 300W	
	+12V	16.7A 200W	33.4A 400W	
	+15V	13.4A 200W	26.7A 400W	
OZP-350	+24V	8.4A 200W	16.7A 400W	シャーシ・カバー無 95×44×222 シャーシ・カバー付 107×57×252
	+36V	5.6A 200W	11.2A 400W	
	+48V	4.2A 200W	8.4A 400W	
	+12V	25A 300W	42A 504W	
	+24V	14.6A 350W	25A 600W	
	+30V	11.7A 350W	20A 600W	
	+36V	9.8A 350W	16.7A 600W	
	+48V	7.3A 350W	12.5A 600W	

*ボリウム調節にて、36V出力は30V出力電源としても使用が可能です。

■型式説明

- OZ-***-**-***-*****
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
- シリーズ名
 - ピーク出力対応
 - 出力電力
 - 出力電圧
 - 入出力端子
J:ナイロンコネクタ
T:ハーモニカ端子台
(OZP-120/170/200/350に対応)
E:ヨーロッパ端子
(OZ-060,OZP-120/170に対応)
 - 停電バックアップ/電流バランス機能
0:無し
B:停電バックアップ機能付※1
(OZP-120/170/24Vに対応)
S:電流バランス機能付
(OZP-200/350に対応)
 - タイプ
0:標準
L:ローコストタイプ※2
(OZP-120/170に対応)
E:低待機電力タイプ
(OZP-200/350に対応)
 - シャーシ・カバー
-シャーシ・カバー無
C:シャーシ付
K:シャーシ・カバー付

- ※1. 停電バックアップ対応**
専用のバッテリーバック接続で、
停電バックアップが可能
型式:OZP-***-12 or 24-**B0**-*
- ※2. 機能を絞ったローコストタイプ**
型式:OZP-***-**-JOL (基板タイプのみ)
≪無し機能≫
出力電圧切替 停電バックアップ機能
停電検出機能 出力電圧可変モード
RC(リモート)機能
- 医療規格取得機種もラインアップ**
型式:mOZP-***-***SE-*
- DC入力タイプもラインアップ**
型式:OZD-***-HV/**V-***
OZD-***-LV/**V-***
- DC入力タイプ
 - 出力電力:120/200/350
 - 入力電圧:HV=DC140V~DC370V
LV=DC40V~140V
 - 出力電圧

基板型AC-DCマルチ出力電源 OZMシリーズ 入力:AC85~264V(ワールドワイド)

シリーズ名/ 製品写真	製品型式	出力電圧 (マルチ出力)	出力電流 (最大)	出力電力 (最大)	サイズ (W×H×D)
OZM-015 (3出力)	O312N12	V1 +3.3V	2A	3A	13.8W
		V2 +12V	0.4A	1A	
		V3 -12V	0.2A	0.3A	
		V1 +3.3V	2A	3A	
OZM-015 (3出力)	O315N15	V1 +3.3V	2A	3A	14.1W
		V2 +15V	0.3A	0.8A	
		V3 -15V	0.2A	0.3A	
		V1 +5V	2A	3A	
OZM-015 (3出力)	O512N12	V1 +5V	2A	3A	17.2W
		V2 +12V	0.4A	1A	
		V3 -12V	0.2A	0.3A	
		V1 +5V	2A	3A	
OZM-015 (3出力)	O515N15	V1 +5V	2A	3A	17.5W
		V2 +15V	0.3A	0.8A	
		V3 -15V	0.2A	0.3A	
		V1 +3.3V	3A	4.5A	
OZM-030 (3出力)	O312N12	V1 +3.3V	3A	4.5A	29.1W
		V2 +12V	1.3A	2A	
		V3 -12V	0.3A	0.45A	
		V1 +3.3V	3A	4.5A	
OZM-030 (3出力)	O315N15	V2 +15V	1A	1.6A	29.4W
		V3 -15V	0.3A	0.45A	
		V1 +5V	3A	4.5A	
		V2 +12V	1.3A	2A	
OZM-030 (3出力)	O512N12	V1 +5V	3A	4.5A	34.2W
		V2 +12V	1.3A	2A	
		V3 -12V	0.3A	0.45A	
		V1 +5V	3A	4.5A	
OZM-030 (3出力)	O515N15	V2 +15V	1A	2A	34.5W
		V3 -15V	0.3A	0.45A	
		V1 +12V	2.4A	3A	
		V2 -12V	0.6A	1A	
OZM-030 (2出力)	O312N12	V1 +15V	1.8A	2.4A	36W
		V2 -15V	0.6A	1A	
OZM-030 (2出力)	O515N15	V1 +15V	1.8A	2.4A	36W
		V2 -15V	0.6A	1A	

■型式説明

- OZM-***-***-***-***-*****
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
- シリーズ名 (マルチ出力)
 - 出力電力
 - 出力電圧
 - 入出力端子
J:ナイロンコネクタ
 - 停電バックアップ
0:無し
 - タイプ
0:標準
 - シャーシ・カバー
-シャーシ・カバー無
C:シャーシ付
K:シャーシ・カバー付

ユニット型AC-DC単出力電源 GPSAシリーズ 入力:AC85~264V(ワールドワイド)

シリーズ名 製品写真	出力電圧 (単出力)	最大出力 電流 電力	ピーク出力 (AC100V時) 電流 電力	ピーク出力 (AC200V時) 電流 電力	サイズ (W×H×D)
GPSA-360	+12V	30A 360W	40A 480W	40A 480W	41×128×230
	+24V	15A 360W	20.8A 499.2W	25A 600W	
	+12V VSB	0.3A 3.6W	0.3A 3.6W	0.3A 3.6W	
GPSA-600	+12V	50A 600W	80A 960W	100A 1200W	61×128×240
	+24V	25A 600W	50A 600W	60A 600W	
	+36V	16.6A 600W	33.3A 1200W	40A 1440W	
	+48V	12.5A 600W	25A 600W	30A 600W	
GPSA-750	+12V	56A 672W	70A 840W	70A 840W	82×128×235
	+24V	30A 720W	35A 840W	35A 840W	
	+12V VSB	0.1A 1.2W	0.1A 1.2W	0.1A 1.2W	
GPSA-1500	+24V	44A 1056W (62.5A)(1500W)	55A 1320W	83A 1992W	82×128×250
	+48V	22A 1056W (32A)(1536W)	27.5A 1320W	41.5A 1992W	
	+12V VSB	0.5A 6W (0.5A)(6W)	0.5A 6W (0.3A)(3.6W)	0.5A 6W (0.3A)(3.6W)	

■型式説明

- GPSA-***-***-***-*****
① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- シリーズ名
 - 出力電力
 - 出力電圧
 - P:高ピーク対応記号
GPSA-600/1500のみ対応
 - 信号出力
T:TTL信号
 - ファン信号
P:回転パルス信号
L:ファンロック

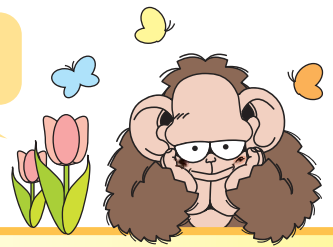
- 停電バックアップ対応**
24Vタイプ(GPSA-1500は除く)は
停電バックアップが可能
≪バッテリーバックアップ型≫
24V用:BS14A-H24/2.5L
- 医療規格取得機種もラインアップ**
型式:mGPSA-360-***
IEC60601-1 2nd, 3rd取得
※GPSA-750は取得予定

10W~1500Wまでの単出力電源はぜひニプロンで!

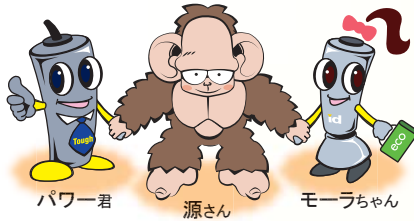
<http://www.nipron.co.jp/>

力を合わせて
ベストなご提案を致します!!

コラボ押し展報告 ~共催：伊東電機株式会社~



ニプロン初のコラボ押し展



ニプロンは、製品をお客様に直接手に触れて頂くため、お客様の会社に訪問させて頂き会議室などをお借りして行う訪問型の展示会「押し展」を開催してきました。

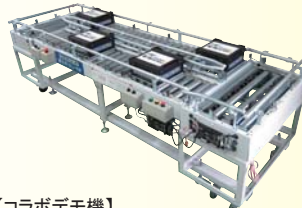
「押し展」の新たな試みとして、平成25年2月26日に、ニプロンとモーターローラ・MDRのトップメーカーである伊東電機株式会社(以降敬省略)とで初めてコラボ押し展を開催いたしました。



コラボ押し展風景

それぞれの製品展示だけでなく、ニプロンの電源と伊東電機(株)のパワーモラ24(MDR)&F-RAT-S(直角分岐装置)を組み合わせたデモの展示も行いました。

ニプロンの電源でパワーモラ24(MDR)を何本まで駆動させることができるかといった、大変面白いデモで、来場されたお客様も熱心に見入っておられました。



【コラボデモ機】
パワーモラ24(MDR)&F-RAT-S(直角分岐装置)



伊東電機(株)
省エネ搬送に貢献するDCモーターローラ
パワーモラ24&専用ドライバ



ニプロン
超高効率汎用電源
OZP-350シリーズ



伊東電機(株) 製品展示

ニプロン&伊東電機(株)のコラボ押し展に興味を持たれた方、またニプロンとコラボ押し展を行ってみたいと思われた方は担当営業または、下記までご連絡いただけますと幸いです。

TEL:06-6487-0611
Mail:support@nipron.co.jp



ニプロン 製品展示

展示会出展のご案内



2013 Japan IT Week 春 会場内

第16回 **組込みシステム 開発技術展**
ESEC

会期:2013年5月8日(水)~10日(金)
会場:東京ビッグサイト ブース番号:西12-61

組込みシステム開発に関する専門展

この度、5月8日(水)~10日(金)の3日間、東京ビッグサイトに開催されます、「第16回 組込みシステム開発技術展」に出展いたします。この展示会は、組込みシステム開発に必要なハードウェア・ソフトウェア・コンポーネントから開発環境までが一堂に出展する専門展です。

私たちニプロンは本誌でもご紹介させて頂きました、ノンストップ電源をはじめとした、産業用ATX電源や汎用電源、マルチ出力電源、プライマリー・リダundant電源、グリーンベストミックス電源等、様々な組込み用電源を展示しております。

各種デモもご用意しておりますので、是非ご来場ください。

※ 招待状を送付させていただきますので
ご希望のお客様はお気軽にお問い合わせください。

株式会社ニプロン (TEL)06-6487-0611
WEBサポート室 (FAX)06-6487-2212
(E-MAIL)support@nipron.co.jp

出展製品のご紹介

高効率大容量ノンストップ電源+バッテリー



■HNSP4-1000Pシリーズ
■BS25A-H350/2.5L

超高効率95% 高ピーク対応汎用電源



■OZP-350シリーズ



■pNSP2U-1000Pシリーズ

異種入力も可能な 環境対応型サーバー用電源

本展示会
初公開!



■GPSA-1500シリーズ

超高効率!!
大容量1500W汎用電源



■HPCFL-400P-X2S

ファンレス&薄型
80PLUS BRONZE取得予定

社長が語る！TOPセールスコーナー

第7回 同じ物を作っても、必ずしも同じ物にはならない。

スイッチング電源は機器のインフラ(Infrastructure:重要基盤)という話を本シリーズの1回目(NW25参照)にしました。電源は常に顧客から終わりなき小型化を求められてきました。この結果として技術の進化がありましたが、信頼性とは常に二律背反の関係にあり電源メーカーを泣かせて来ました。

電源設計開発者は鍛えられ、各個人差が付いてくるものです。辛抱強さが何より求められ我々、日本人の最大特徴が発揮される所です。効率アップの変遷も、スイッチング技術が実用化され始めた1970年代半ば頃は、60%位でも従来のドロップ電源と比較し桁違いに良くなり、電源の時代は大きく変わりました。それから70%台が長く続き、最近80Plusという基準が出来、80%台となり、昨年2012年には、我々が94~95%と言う記録的な商品(OZP-350シリーズ)を生み出すことに成功しました。この事は良いが、やはり顧客が電源メーカーを競わせ小型化の要求が重視され売れ行きを左右します。

小型化と信頼性は二律背反の難しい関係が有り、習熟した設計技術の差が、メーカー間に当然の事としてあります。近年、日本国製造業の環境の厳しさから同業者の廃業や、事業移転などで、この技術の弱体化が確実に進んでいます。しかし、アジアを中心とした製造の受け皿はそう簡単には日本の域には達しません。それは国民堅気、経営者堅気の違いが根本に有ります。それでは、何故電源作りは難しいかのお話を、この小型化要求と関連して説明いたします。

- (1) 電源は、内部発熱(効率の影響大)と外部からの熱干渉により部品寿命を短くするストレスを常に受けている。
- (2) PFC回路出力、1次側スイッチング主回路部分は350V以上の高い電圧を常にON-OFFしているため部品相互間や、パターン間に耐電圧ストレスが掛かっている。更に、1次側と2次側、1次側とケース・シャーシ(筐体接地)間にも感電防止上の耐電圧、沿面距離などの制約事項が多くあり、医療用では4kVの耐電圧が要求される。
- (3) 外来サージ(雷サージ、大型電力機器の開閉サージなど)の対策や、電源自身が出すスイッチングノイズの抑制対策などを、小型化要求の中で常に最高の要求を受ける。

これ等の物理的ストレス(熱・耐電圧・電界・磁界・機械振動と衝撃)を24時間365日、暑い日も、寒い日も受け続ける。従って仮に設計が同じであっても使用する部品メーカーや、種類が異なると全く信頼性は変わってくる。次に、作り方が変わる、即ち4M変動があれば製品は全く別物となります。

Man: 作り手が変われば(習熟していない作業者に代わるなど)直ぐには表面化しないが製造作業で部品にストレスが加わり、先述の物理的ストレスで納入後に不良が経年劣化として出てくる。

Machine・Method: 今までもよりもっと便利になり生産性が上がると経営判断されると、安易に注意、配慮をされずに変更が行われると、部品にストレスを与え半死にさせる恐れもあり出荷試験はパスしても、同じように環境の物理的ストレスが加わることによって、市場に出てから経年変化として不良が発生する危険がある。

Material: 絶縁材、洗浄剤、フラックス、半田などが、案外簡単に変えられる危険がある。これ等も場合によっては経年劣化の危険がある。

これ等の管理、コントロールは身近で神経質位にしていないと危ない。今の時代はロジスティックの距離と移動時間が長くなり見えにくくなり、又十分な報告が得られないこともあって、納期とコストが優先になりがちである。又、工場の統廃合・海外移転なども聖域無しの美名の下に頻繁に行われる。4M変動は常に無許可で行われていると思うほうが良い。ニブロンでは少なくとも国内本社工場で集中生産して**見える管理**を行っている。更にIT支援システムで危険の最小化を図っているため、信頼性の高さとして結果の差が出ている。言うまでも無いが、設計が異なれば、信頼性の評価は全く異なってくる。例えば、同じ回路でも抵抗の乗数の選び方一つで危険な電源になる。又、プリントパターンの引き回しと、部品の配置の違いでノイズ特性が変わるだけでなく、温度、耐電圧の耐力が変わってくる。アナログの世界は習熟度が差別化を生む。スイッチング電源は、部分デジタル化は有っても100%デジタル化のメリットは無い様に思われる。

以上の説明の通り、電源は作り方と、根本を大事にする管理がしっかり出来る企業力の差で安全・安心に対する信頼性が変わってくる。ニブロンは、この信頼のブランドを大事にする政策と経営を今後とも行っていきます。今後とも、ニブロン製品を御愛顧賜れますよう宜しくお願い申し上げます。

営業マン・認定販社製品勉強会



汎用電源についての講義

3日間の日程での講義は、西部営業部と技術部がある営業本部&中央夢研究所で行われますが、東部営業部の営業マンはテレビ会議システムで参加いたしました。デモも交えた講義に営業マンは熱心に耳を傾けておりました。ニブロンはあらゆる電源を取り揃えておりますので、普段ご使用いただいているニブロン電源以外でも、電源についてお困り事がございましたら、何なりとご相談下さい。

ニブロンの製品はATX電源、汎用電源、グリーンベストミックス電源などと多岐にわたり、300品目近くの豊富なラインアップを取り揃えております。この膨大な数の製品を正しくお客様に紹介するために、各設計者を講師とした製品勉強会が行われています。



ニブロン電源と他社電源の比較デモ

ニブロン 生け花

営業本部&中央夢研究所では、正面玄関に生け花を飾っております。この生け花は、ニブロン社員が心を込めて生けておりますので、弊社にお越しの際はぜひご覧ください。



社長の ニプロンを 語る!!

何時の時代も 冒険野郎が時代を創る!

明日2013年4月1日は、ニプロンに新卒25名(大卒・院卒16名、高卒9名)を迎える入社式です。ここ数年、毎年20~25名の若者を採用している。働く所が無い若者に対して、少しは貢献しているのではないかと考えている。この傾向は世界的な傾向で、米国が最も悪く欧州でも10%前後の人が職が無い。本当に仕事が無いかと疑問がある。大学で学んだ専門を活かせる仕事が見つからないのであって、これは高学歴化が生んだ結果かもしれない。就活自殺が話題になっていますが、昔(40~50年前と比べると、今の学生は10社以上不採用通知を受けても明るく感じる。これは未だ社会、家庭に余裕があるからであろう。変な所に就職するなら暫くアルバイト、又は家庭に閉じこもり機会を待つと言うことが許される時代であることも要因と思う。

最近の話題、ニュースを拾ってみると今日3月31日をもって中小企業救済を目的とした金融円滑化法が終了する。政府は4月以降の会社貸し剥がしを禁止する通達をしているが、果たして如何かな…金融機関は、我が事が大事、優先で、国家のことや、真に大事なことを考える気は持たないのではないかと感じている。

又、ホリエモン(ライブドア事件で収監)が仮釈放され、TV会見で愁傷な姿勢を示し話題になっている。彼は何か喰っていき事に困らない何かを持っているなど感心する。何か憎めないのと、頭は良いと感じる。今の日本を背負う何か良い方向へ、その潜在力を発揮してくれたら頼もしいのにな~と言う感想を抱く。安倍内閣100日の支持率は75%と高くアベノミクスは、景気を良くし多くの人が現状を評価している。私も大賛成である。

左派系、文化人気取りの評論家諸氏は、この経済政策の先に起こるかもしれないバブルを懸念し、マイナス思考の評論を繰り返している。現実の経済社会(世界経済を含め)の習性を知らず、知ろうとせず観念的な平和主義者が支持し、期待した民主党政権は何が出来たか…安倍政権誕生は遅すぎた。日本を取り返し不能な状態にしてしまったのではないかと私は思っている。

日本を再活性化するためには、今のアベノミクス政策が必要である。行き過ぎ懸念はあるが、弊害が出始めた時に修正すれば良い。民主党の無力な平和・無抵抗主義でジリ貧になり続ける無策政策のほうで、どれほど危険極まるか知れない。経済が判る世のリーダ達が生しくリードしなければ日本は行き着くところまで行かなければ判らない愚かな国である。

今の安倍内閣支持率の高さは、国民が真に期待するその顕れである。後、5年から10年すれば、又平和主義の民主党が必要となる時代が来るであろう。

民主党政権は高成長が継続し、経済の過熱状態になったときに必要で、90年代のバブル崩壊前に政権を担当するべきであった。健康で絶頂期にある人に医者をお勧め、健康管理に精を出すことの難しさと同じである。民主党政権時代の政策は病人の体力が低下している時に、まるで仇を取るような治療法をしていたが、治療に果たして効果があったのか…逆治療になってしまったと思う。絶頂期にコントロールできるような人は、一度大失敗し、失命寸前の経験をした人が始めてできる絶頂期抑制能力である。

安倍首相は、前回の首相時の失敗が生きていると思うし、このコントロールに期待ができる。

国家も同様である。何も無いでジリ貧人生、ジリ貧国家より、大きい挑戦と成功の後の挫折とでは、その後の復元力は全く異なる。

人類の進化は、この挑戦と失敗の反省の上での弛まざる進化努力の結果が、今日の世界を築いてきた。人類以外の動物は残念ながらこのサイクルを回す度胸と、頭脳が無かったため大きな進化は無かったものと思う。

人間の種類も同じで、左翼的文化人や敗北主義的な平和主義者に、この感じが強いの。

冒険主義者は、危険な人種として多くの平和主義者から危険視されるが、この様な人達が未来を切り開く力があることを声を大きくして言いたい。2~3日前のニュースで冒険スキーヤーの三浦 雄一郎さんが、10年前(2003年)に70歳でエベレスト登頂に成功し、至上最高年齢による記録と大きく報じられた。その三浦氏がまたまた、2013年80歳の高齢でこの5月に再度エベレスト登頂を目指して、現地入りしたとの事である。氏は最近心臓が何かの治療を受けていたとの話であるが、何故、これ程までに冒険、挑戦をしたいのであろうか…持って生れた冒険野郎と片付けるのは簡単すぎる。三浦氏の勇気が我々凡人に与えてくれる勇気と示唆を有り難く受けて、我々も損得ばかりでなく世のためになる挑戦をして行こう!!!

2003年三浦氏が最高年齢エベレスト登頂成功の頃にニプロンを戻そう…2004年に入社し、今年10年目となる西海君(東部陸営7係長)。花野君(難波技術センター)村土君(生産管理、残念ながらこの3月で退社)、更に3期遡って穴繁耕司君(生産管理係長、電脳システム開発)、西留君(空営業課長)、田中栄作君(技術部主査、たじゅぶう開発)と、それぞれ幹部となり活躍している。嬉しい限りである…

この後も続くニプロン人達、私の息子達である。何を残してやれるかを常に考える今日この頃、先ずどうすれば各自の人生を強く、そして達成感のある人生を送れるかを左右する考え方を教えて行こうと思いい機会ある毎に行っている。又、ニプロンの基礎をしっかりと固めて、彼等の豊かなライフを創る健全な職場として永遠に残る企業であって欲しいと願い、日夜改善・改革と強化に励む毎日である。

2007年9月、大幹部であった今井君がニプロンを去った。彼はネミックラムダを逃げるようにして辞めて私のところへ自身と原君をセットで売り込んできた。それ以来20年色々ありながらも長年勤めたが、彼の病的ともいえる嫌な性格で自身のコントロールを失い辞めたが、果たして何を待たのであろう…退職以来当社の取引先である「たけびし」で、電源販売顧問のような仕事をしているらしいが…

この様な、残念なことが有ったが、この頃を境にして、ニプロンはノンストップ電源、産業用ATX電源メーカーとして認知が進み、大きく業容が伸びていくと同時に、永年の新事業開発費である繰延資産の償却が大きく進み始める。又、2004年に第1回目となる「ニプロン経営方針・購買方針発表会」を始めた。今年は、10回目を迎える事になる。

この催しは、ありのままのニプロンをお見せし、そして今後への強い経営意志を伝えるべく仕入先、部材メーカー、金融機関、そして毎年多くの学生を紹介頂く学校関係者やステークホルダーの皆さんを招き盛大に行い、継続してきました。

今年は、10回目となる記念の年であるため面白い企画にしたいと考えています。

そのためには、先ずは2017年100億売上目標に対してより良い姿をお見せできるように頑張ってください。

それでは今回は、この辺で置かせていただきます。次号7月にお会いしましょう。



2004年 第1回購買方針説明会

平成25年3月 酒井 節雄

人材募集

- 営業マネージャ
- デジタル電源(DSPマイコン)の技術に興味のある方

弊社人事部までご連絡下さい。
TEL:06-6430-1101



株式会社 **ニプロン**

<http://www.nipron.co.jp>

- 東部営業部 TEL:044-752-1106 FAX:044-777-8811
〒213-0022 神奈川県川崎市高津区千年622番地1
- 西部営業部 TEL:06-6487-0605 FAX:06-6487-2185
〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1丁目3番30号
- 名古屋営業所 TEL:052-602-4411 FAX:052-602-4311
〒461-0040 愛知県名古屋市東区矢田1丁目9番29号 栄ビル1階C号
- ニプロンWeb直販 E-mail:osaka@nipron.co.jp

