

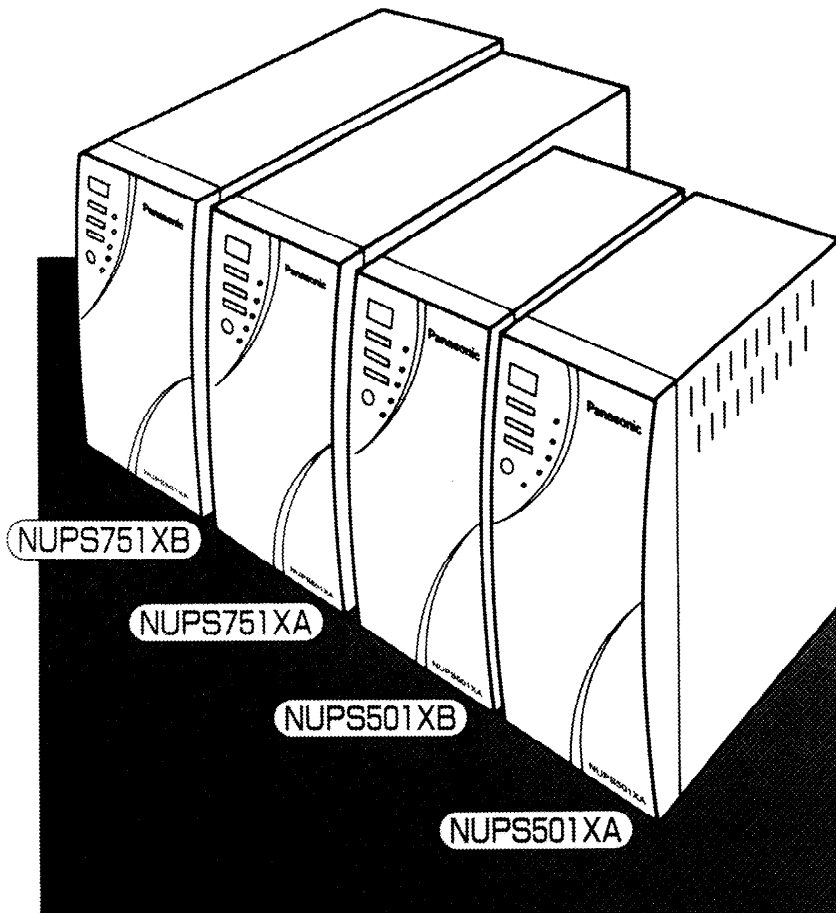
小形無停電電源装置

NUPS501XA (品番DE-320XA)

501XB (品番DE-320XB)

751XA (品番DE-322XA)

751XB (品番DE-322XB)



取扱説明書

このたびはNUPSシリーズをお買い上げいただき、
まことにありがとうございました。

- この説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと大切に保存し、必要なときお読みください。
- 保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめて、販売店からお受け取りください。

保証書別添付

上手に使うって上手に節電

もくじ



(ページ)

安全上のご注意	2
各部の名称と機能	7
ご使用前に	8
ご使用方法	10
動作説明	12
点検と異常の場合の処置について	14
別売ソフトについて	16
主な仕様	17
アフターサービスについて	18




安全上のご注意 **必ずお守りください**

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。


■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。


■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
(下記は、絵表示の一例です。)

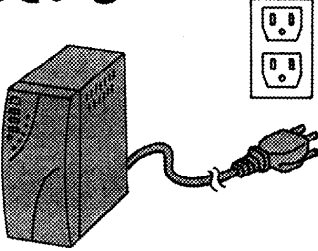
	この絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

■設置上のご注意

 **注意**


■電源コンセント(3P)のアースは確実に設置されている





感電の恐れがあります

■負荷(パソコンなど)のアースは確実にアース端子に接続する

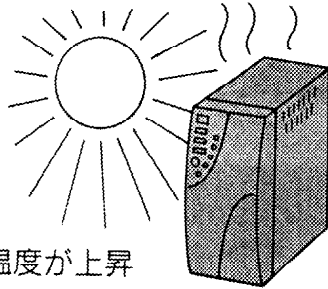


感電の恐れがあります

■設置および保管上のご注意

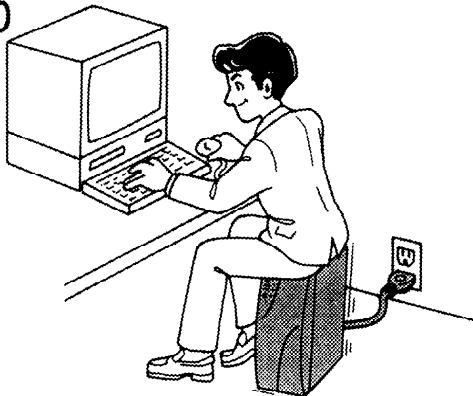
⚠ 注意

■直射日光の当たる場所、異常に温度が高くなる場所や屋外に置かない



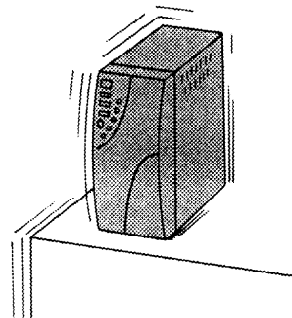
- 本機の内部温度が上昇して、火災の恐れがあります。
- バックアップ時間や内蔵蓄電池の期待寿命から15~25°Cの場所に設置してください。

■重たいものを載せたり、上に腰掛けたりしない



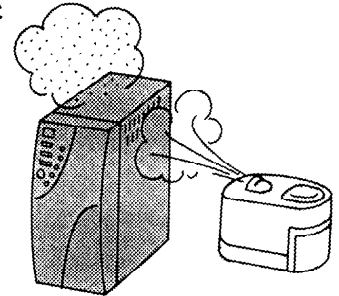
転倒してけがをする恐れがあります。

■振動や衝撃のある場所または傾斜した場所に置かない



落ちたり、倒れたりして、けがの恐れがあります。

■湿気やほこりの多い場所や加湿器のある場所に置かない



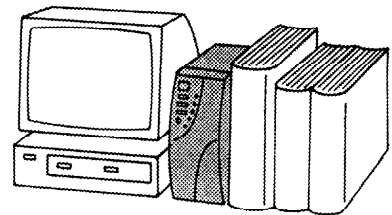
本機の故障、損傷、劣化によって火災の原因となる恐れがあります。

■粉じん・腐食性ガス・塩分・可燃性ガスのある場所に置かない



本機の故障、損傷、劣化によって火災の原因となる恐れがあります。

■通気孔をふさいだり、横に倒して置かない



- 本機の内部温度が上昇して、蓄電池の中の液漏れ、部品の劣化により火災の原因となる恐れがあります。
- 本機は隣接物より5 cm以上離してください。

■本機は日本国内専用機です

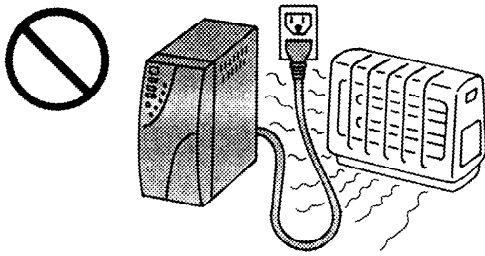


国外では電圧や使用環境が異なりますので本機の故障、損傷、劣化により火災の原因となる恐れがあります。

■設置および保管上のご注意

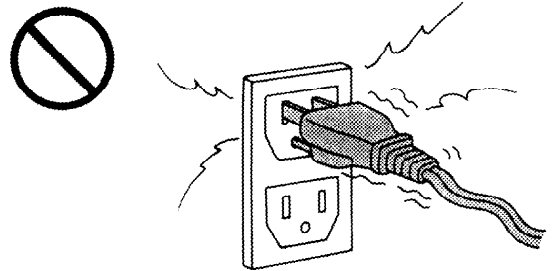
⚠ 注意

- 本体や電源コードは熱器具に近づけない



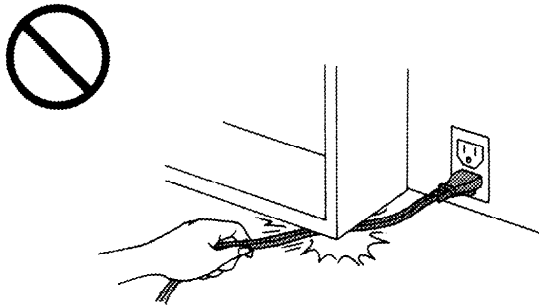
本機の内部温度が上昇して、蓄電池の中の液漏れ、部品の劣化、電源コードの被ふくが溶けて、火災や感電の恐れがあります。

- 入力プラグの接続が不完全なまま使用しない



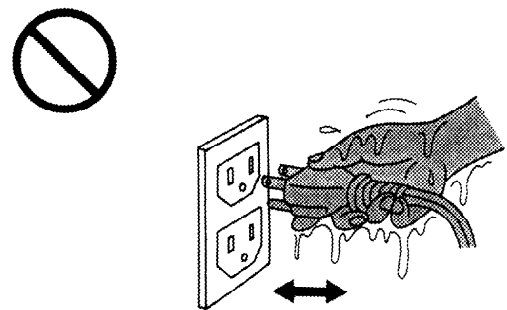
ショートや発熱の原因となり、火災や感電の恐れがあります。

- 電源コードを曲げたり、引っ張ったり、また重たいものを載せない



電源コードが破損し、火災や感電の恐れがあります。

- 濡れた手で入力プラグを抜き差ししない



感電の恐れがあります。

■使用上のご注意

⚠ 警告

- 異常（異音、異臭）のときは、本機を停止する

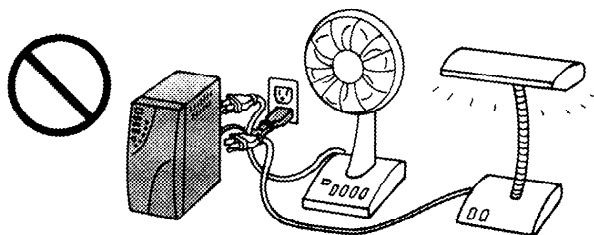


火災の恐れがあります。

■使用上のご注意

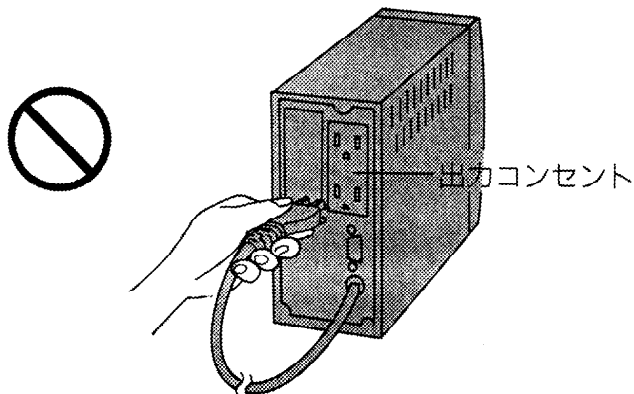
⚠ 注意

■パソコン、ディスプレイ、ハードディスクのバックアップ以外には使用しない



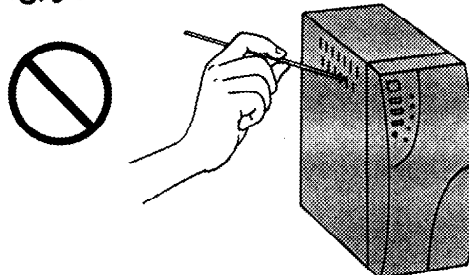
本機の故障、損傷、劣化により発煙、発火の原因となります。

■入力プラグを、絶対に出カコンセントに差し込まない



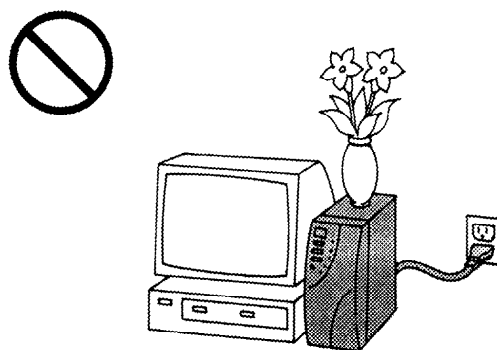
本機を使用中に入力プラグを出カコンセントに差し込むと異常電流が流れて火花が発生し、やけど、視覚障害の恐れがあります。

■通気孔から金属棒を差し込まない



内部の高電圧部品に触れて感電の恐れがあります。

■本機の上部に花瓶など水の入った容器を置かない



花瓶が転倒した場合、こぼれた水により、感電や本機の内部からの火災の原因となる恐れがあります。

■次のような用途には、絶対に使用しない



- a. 人命に直接かかわる医療機器などへの使用
- b. 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
- c. 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなどへの使用
- d. これらに準ずる装置

上記負荷設備への使用に該当する場合は、事前にメーカーにご相談下さい。人の安全に関与し、公共の機能維持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心要となります。

安全上のご注意 **必ずお守りください**

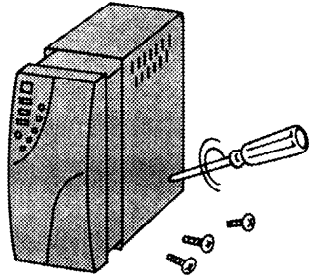
■保守、点検上のご注意

警告

■本機の分解や改造は絶対にしない（本体カバーを外すなど）



分解禁止



火災や感電の恐れがあります。

注意



■蓄電池は定期的（3年以内）に交換する

- 使用期限を過ぎた蓄電池は、火災の恐れがあります。
- 蓄電池の期待寿命は20°C雰囲気で使用した場合約3年、30°Cでは約1.5年です。周囲温度が高くなると寿命は短くなりバックアップ時間も短くなります。2~3年をメドに早目の交換をおすすめします。

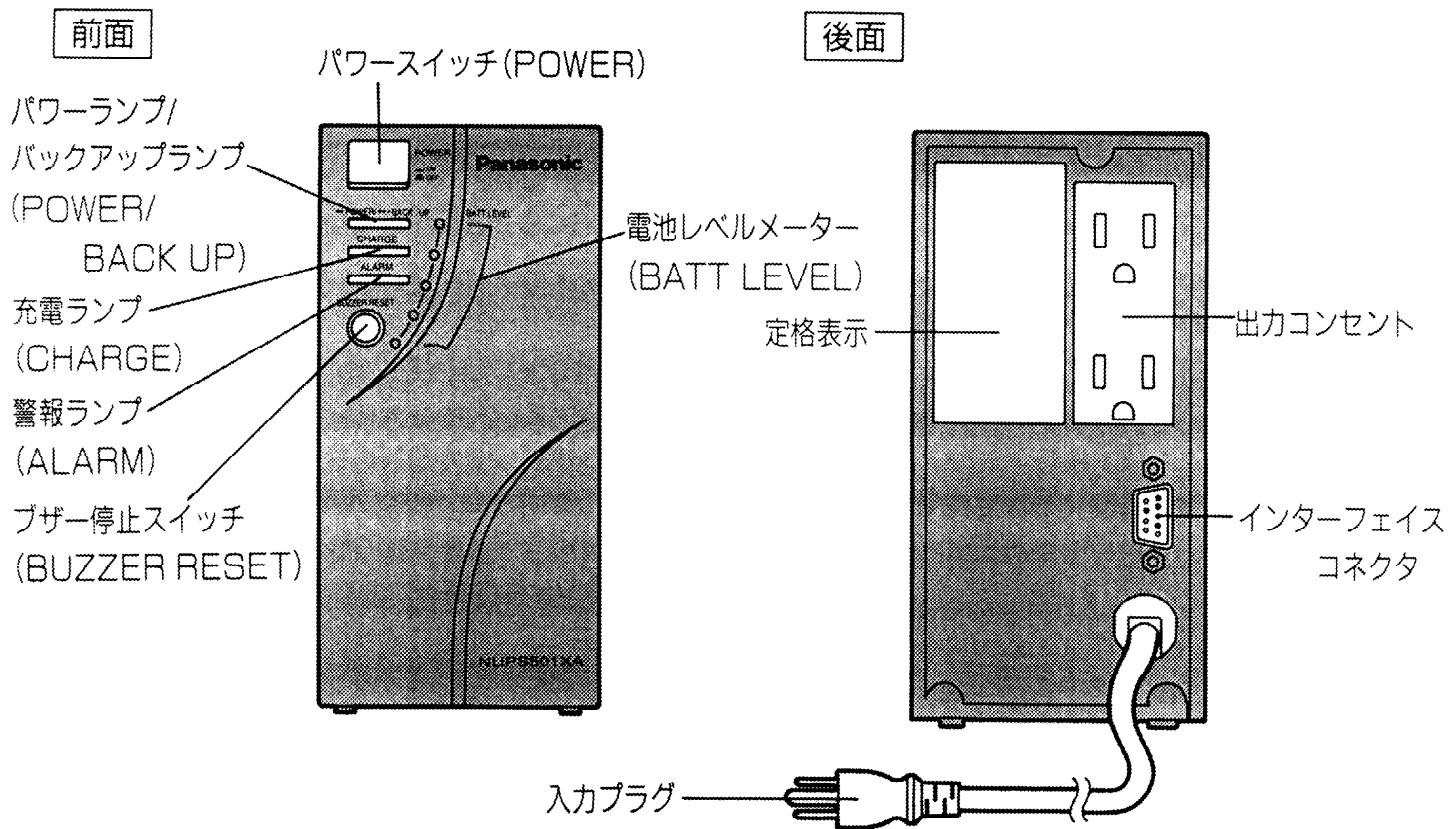


■専門の業者以外は、内部の点検をしない

感電、けが、やけど、発煙、発火の恐れがあります。

各部の名称と機能

■各部の名称 (NUPS501XAで説明しています。)



■表示ランプと警報ブザー

●表示ランプ

ランプ表示	表示内容	ランプ点灯色	備考
POWER/BACK UP	パワースイッチON時	緑色点灯	正常
	バックアップ時	緑色点滅	正常
CHARGE	充電時	橙色点滅	正常
	充電完了時	橙色点灯	正常
ALARM	異常(トラブル)発生時	赤色点灯	ご販売店へお問合せください
BATT LEVEL	蓄電池の充電状態 蓄電池の放電状態	MAX ← → MIN 緑色-緑色-緑色-橙色-赤色	

●警報ブザー

停電時、バックアップ動作時、ブザーが断続して鳴ります。

(蓄電池容量が約10%以下のときは連続して鳴ります。)

異常発生時、ブザーは連続して鳴ります。

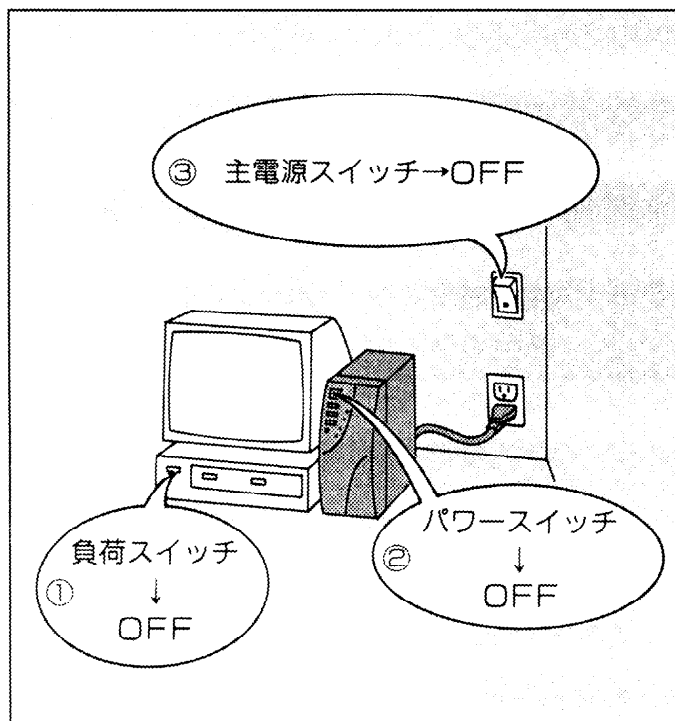
※ブザー音は、ブザー停止スイッチを押すと停止し、再び押すと再度鳴ります。

ご使用前に

ご注意

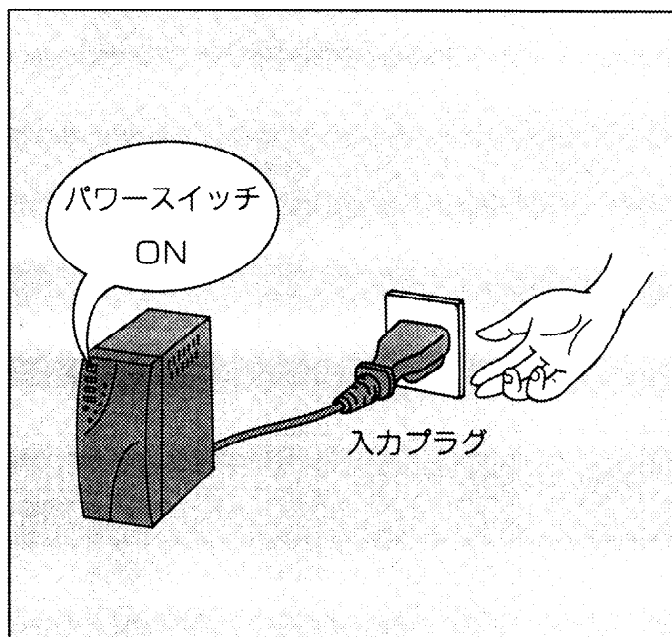
本機のお取り扱い、特に次の項目に注意してください。

- 本機を設置する時は、本機が安定する水平な所へ置いてください。
- 本機の入カプラグはアース付3ピンプラグです。電源コンセントはアース付3ピンコンセントに入カプラグを接続してください。
- 2ピン電源コンセントに接続するときは、アース線付変換プラグをお求めの上、安全アースを必ずとってからご使用ください。
- 本機の電源は、商用電源AC100V(50/60Hz)を使用してください。
- ラジオやテレビなどはすぐそばで使用しないでください。
(雑音が入ることがあります。)
- 建物や部屋の主電源スイッチを切られる時は必ず負荷と本機のパワースイッチをOFFにしてください。スイッチを切るときは①負荷スイッチ②パワースイッチ③主電源スイッチの順に切ってください。



- 本機の使用可能な周囲温度は5°Cから35°Cです。バックアップ時間や内蔵蓄電池の寿命を考慮し15°Cから25°Cの周囲温度でご使用してください。

- 本機の出カコンセントに負荷が2台接続された場合、出カコンセントが並列接続のため負荷のノイズが互いに影響する場合があります。
- 汚れは、やわらかい布に水または洗剤を含ませ、軽くふいてください。シンナー、ベンジン等の薬品は使用しないでください。(変形、変色の原因になります。)
- バックアップ動作中に負荷のスイッチは、ONにしないでください。
- パワースイッチがONの状態、パワーランプが点灯中は、動作チェック以外入カプラグを抜かないでください。
(蓄電池放電の原因になります。)



- 本機は内部に高周波インバーターを使用している関係上、高周波の漏れ電流が若干多くなっていますので、中感度形の漏電ブレーカをおすすめします。
- 通常の保管または使用しない場合、必ずパワースイッチをOFFにしておいてください。ONのままですと蓄電池の放電が早くなります。
- 長時間(3ヵ月以上)保管した場合、充電完了になるまでパワースイッチをONにして充電してください。

接続および動作確認方法

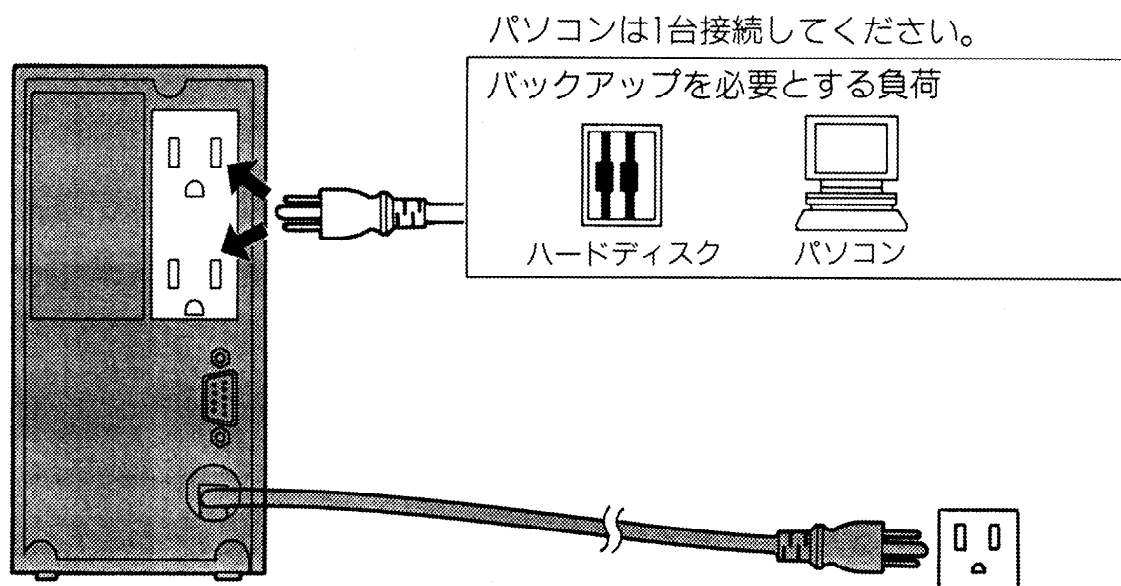
①本機後面の出力コンセントに、パソコン、ディスプレイ、ハードディスク等のバックアップの必要な負荷を接続してください。このとき出力コンセントに接続される負荷の電力の合計は下表の出力電力（ワット）以内で使用ください。

機種	最大出力電力
NUPS 501XA	300W (ワット)
NUPS 501XB	300W (ワット)
NUPS 751XA	450W (ワット)
NUPS 751XB	450W (ワット)

(ご注意)

パソコン、ディスプレイは2台以上接続しないでください。電源投入時の突入電流により本機が故障する原因となります。

- ②負荷を接続後、本機の入カプラグをAC100Vの商用電源コンセントに接続してください。
- ③本機のパワースイッチをONにします。次に、負荷のスイッチをONにしてください。このとき、パワーランプが点灯し、充電ランプが点滅または点灯していることを確認してください。(電池レベルメータは蓄電池の充電状態に応じて点灯します。)
- ④次に停電試験をします。負荷が動作している状態で、本機の入カプラグを商用電源コンセントから抜きます。このとき出力コンセントに接続した負荷が正常に動作し、パワーランプが点滅することを確認してください。またこのとき警報ランプが点灯しない事を確認してください。
- ※警報ランプが点灯する場合は、出力コンセントに接続する負荷を少なくしてください。それでも警報ランプが点灯する場合は、本機をお求めの販売店にご連絡ください。
- ⑤入カプラグを抜いてから約5秒後にブザーが断続して鳴ることを確認してください。
- ⑥入カプラグを再び商用電源コンセントに接続します。このとき、ブザーが停止、パワーランプが点灯、そして、充電ランプが点滅することを確認してください。



ご使用方法

⚠ 警告



■異常（異音、異臭）のときは、本機を停止する

火災の恐れがあります

⚠ 注意



■パソコン、ディスプレイ・ハードディスクのバックアップ以外には
使用しない

本機の故障、損傷、劣化により発煙、発火の原因となります。

使用できない機器

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1. 扇風機などモータを使用した器具 | 4. 電熱器などの加熱器具 |
| 2. トランス機器 | 5. その他の家電製品 |
| 3. 蛍光灯、白熱電球などの照明器具 | |



■入力プラグを、絶対に出力コンセントに差し込まない

本機を使用中に入力プラグを出力コンセントに差し込むと、異常電流が
流れて火花が発生し、やけど視覚障害の恐れがあります。



■通気孔から金属棒を差し込まない

内部の高電圧部品に触れて感電の恐れがあります。



■本機の上部に花瓶など水の入った容器を置かない

花瓶が転倒した場合、こぼれた水により、感電や本機の内部
からの火災の原因となる恐れがあります。



■次のような用途には、絶対に使用しない

- a. 人命に直接かかわる医療機器などへの使用
- b. 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
- c. 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなどへの使用
- d. これらに準ずる装置

上記負荷設備への使用に該当する場合は、事前にメーカーにご相談下さい。

人の安全に関与し、公共の機能維持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。

1. 本機を運転される場合

①パワースイッチをONにします。このときパワーランプが点灯し、充電ランプが点滅または点灯していることを確認してください。(電池レベルメータは蓄電池の充電状態に応じて点灯します。)

②負荷のスイッチをONにします。

※本機のパワースイッチをOFFにしますと、出力コンセントに接続された負荷の電源が停止してしまいますので、ご注意ください。

③負荷の使用が完了したら、負荷のスイッチをOFFにしてください。

※蓄電池を常に満充電に保つため、常時本機のパワースイッチをONにしておくことをおすすめします。

2. 本機の運転を停止される場合

①本機の出力コンセントに接続されている負荷のスイッチをOFFにしてください。

②本機のパワースイッチをOFFにし、パワーランプ、充電ランプ等が消灯した事を確認してください。

3. 停電時のデータセーブについて

①停電時はパワーランプが点滅し、停電してから約5秒後にブザーが断続音で鳴りつづけます。(ブザー停止スイッチを押すとブザー音を止めることができます。)

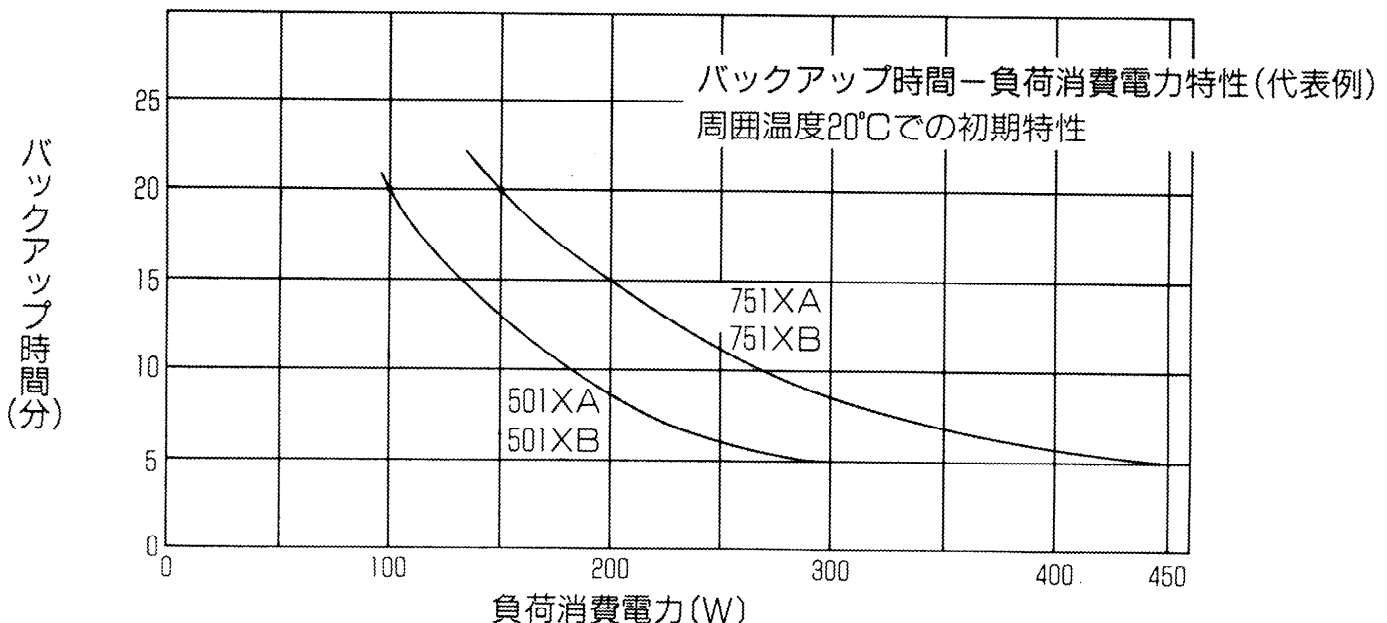
②停電後はデータセーブを速やかに行い、データセーブが完了した後負荷のスイッチをOFFにし本機のスイッチをOFFにしてください。

※バックアップ動作中に負荷のスイッチはONにしないでください。本機の故障の原因となります。

③商用電源が復帰しましたら、本機のパワースイッチをONにし負荷のスイッチをONにしてください。

4. 停電時のバックアップ時間の目安

停電時のバックアップ時間は定格負荷で約5分間以上です。ただし、負荷の大きさ、周囲温度等で異なります。次の表を目安にしてください。



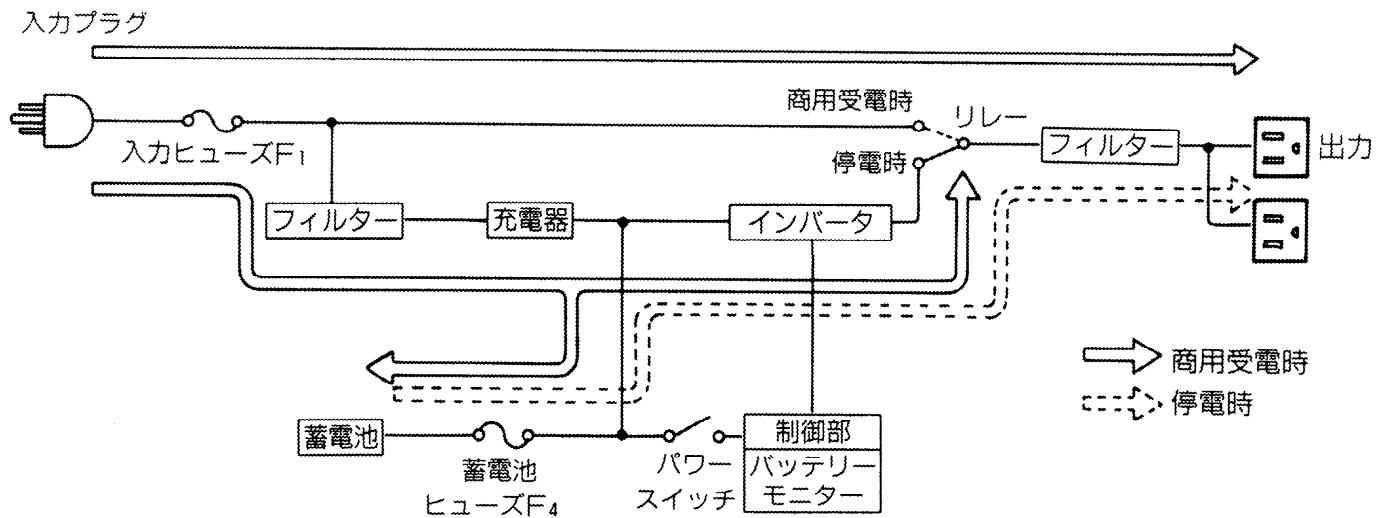
※周囲温度20°Cでご使用の場合、約3年後にバックアップ時間は半分になります。また周囲温度が低いほどバックアップ時間は短くなります。

5. 蓄電池の充電について

本機を長期間(約3ヵ月以上)保管した後で使用される場合は、パワースイッチをONにして充電完了になるまで(12時間以上)連続で運転してください。

動作説明

1. 動作



● 商用受電時

リレーが商用側に接続されて商用電源を出力を通じて負荷に供給します。
一方充電器を通じて蓄電池に充電すると共にインバータを待機状態で運転しています。

● 停電時

停電時はリレーがインバータ側に接続されて蓄電池、インバータを通じて負荷に電力供給します。
インバータは蓄電池の放電終止電圧に達するまで電力供給します。
蓄電池が放電終止電圧より低下するとインバータ運転を停止し、蓄電池の過放電を防止します。
復電すると自動的に商用運転に切り替わり、蓄電池に充電されます。

2. バッテリーモニター機能

本機には、使用される負荷でどのくらいの時間バックアップできるかを確認できる機能があります。以下の手順により操作してください。

● 操作手順

- ① 充電ランプが点灯していることを確認してください。
(充電ランプが点滅している時はバッテリーモニター機能は動作しません。)
- ② 負荷が動作していることを確認してください。

③ブザー停止スイッチを5秒以上押し続けてください。すると、本機はバックアップ動作し、バックアップランプが点滅します。(この場合ブザーは鳴りません。)

④バックアップ動作により蓄電池の容量が約10%になるか、約15分経過すると、自動的に商用電源に切り替わり、バックアップ動作を持続した時間に応じて電池レベルメータが下表のように表示します。

バックアップ時間	約0~3分	約3~6分	約6~9分	約9~12分	約12~15分	約15分以上
電池レベルメータの表示						

⑤ブザー停止スイッチを押すと、電池レベルメータは充電状態の表示にもどります。

⑥下のメモ欄にバックアップ時間を記入しておくで蓄電池の寿命判定の目安になります。

⑦バックアップ時間が約2.5分以下の場合、アラームランプが点灯し、ブザーが鳴ります。このような場合には蓄電池の寿命または本機の異常が考えられます。蓄電池の交換・製品の修理が必要になりますので、販売店にお問い合わせください。

※ブザーを停止するにはブザー停止スイッチを3秒以上連続で押し続けてください。

●**バッテリーモニター動作を中止する場合**

ブザー停止スイッチを5秒以上押し続けてください。すると、本機はバックアップ動作を停止し、商用電源に切り替わります。

なお再度バッテリーモニター動作を行う場合は蓄電池の充電が完了してから操作手順により行ってください。

※バッテリーモニター動作を開始後約2.5分以内に本動作を中止すると、アラームランプが点灯し、ブザーが鳴ります。このような場合にはブザー停止スイッチを3秒以上連続で押し続けてください。ブザーは停止します。

●**バッテリーモニター動作中に停電になった場合**

動作中に停電が発生した場合は、通常のバックアップ動作に切り替わり、ブザーが鳴りますので、データのセーブを行ってください。

メモ

	チェック年月日	バックアップ時間	メモ
1回目	年 月 日	約 分~ 分	
2回目	年 月 日	約 分~ 分	
3回目	年 月 日	約 分~ 分	
4回目	年 月 日	約 分~ 分	
5回目	年 月 日	約 分~ 分	
6回目	年 月 日	約 分~ 分	
7回目	年 月 日	約 分~ 分	

点検と異常の場合の処置について

警告



分解禁止

■本機の分解や改造は絶対にしない（本体カバーを外すなど）

感電や火災の恐れがあります。

部品の交換、修理はお買い上げの販売店、当社指定のサービス店にご依頼ください。

注意



■専門の業者以外は、内部の点検、修理をしない

感電、けが、やけど、発煙、発火の恐れがあります。

点検、修理はお買い上げの販売店、当社指定のサービス店にご依頼ください。



■蓄電池は定期的（3年以内）に交換する

交換時期を過ぎた蓄電池は、火災の恐れがあります。

蓄電池の交換は、お買い上げの販売店、当社指定のサービス店にご依頼ください。

商用電源での運転中にて故障と思われた場合、下記の点検をしてください。

それでもなおらない場合はお求めの販売店にご連絡ください。

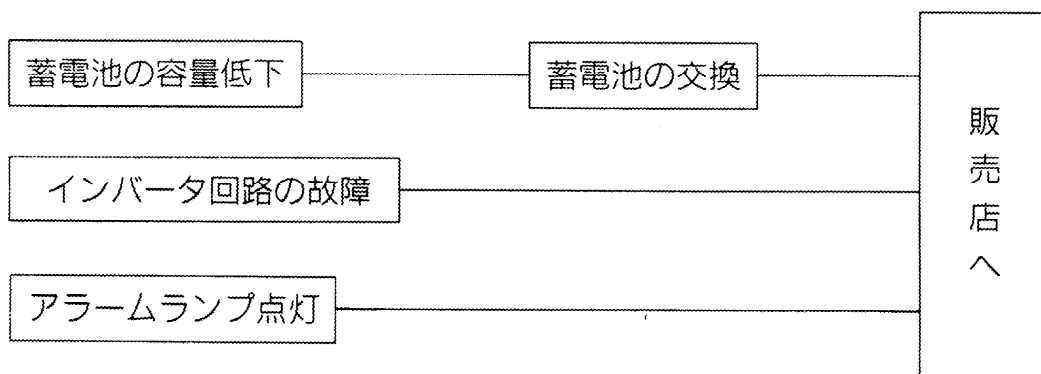
1. パワースイッチをONにしてもすべてのランプが点灯しない。

電源コードの入カプラグが、抜けていないか確認してください。

2. 商用電源がきていても度々バックアップ動作をする。（ブザーが鳴動する。）

商用電源がエアコン、コピー機などにより瞬低（瞬時電圧低下）していないか確認してください。

3. 停電時にパワーランプ、電池レベルメータがすぐに消えて、バックアップができなくなる。



4.蓄電池の交換について

本機には、蓄電池としてメンテナンスフリーの小型シール鉛蓄電池を採用しております。この蓄電池の期待寿命は20°C雰囲気で使用した場合で約3年、30°Cの場合は約1.5年になり、温度により変化します。(一般に温度が高いほど寿命は短くなります。)また、お客様の電源事情により、停電や瞬時電圧低下が頻繁に発生しますと、蓄電池の寿命は短くなります。バックアップ時間が初期の半分くらいになった場合、蓄電池の寿命です。2~3年をメドに早めに蓄電池を交換することをおすすめします。

蓄電池を交換する場合は、本機をお求めになった販売店に依頼してください。なお、蓄電池の交換は有償です。

別売ソフトについて

1. 概要

本機は別売のソフト「NUPS Monitor」と組み合わせることにより、Windows3.1で動作するパソコンを、停電時に自動的に終了させたり、指定時刻に電源をON/OFFするなどの機能を付加することができます。各機能の概要を以下に示します。

(1)自動シャットダウン機能

停電発生時にパソコンの画面に警報が表示され、規定の時間を経過すると自動的にWindows終了処理を行い、一定時間経過後UPSの出力をOFFします。

(2)カレンダー機能

月曜から日曜までの起動時刻と停止時刻を1週間単位で設定し、パソコンの電源を自動的にON/OFFすることができます。

(3)バッテリーモニター機能

前述のバッテリーモニター機能をパソコンから起動させます。一定期間毎に自動的に行う場合と手動で行う場合の2種類があります。いずれの場合もバッテリーモニター機能が実行され、バックアップ時間が2.5分以下の場合は画面上にバッテリーチェック表示ができます。

(4)バッテリー交換通知機能

以下の場合には画面上にバッテリーチェック表示が行われます。

①本機の導入またはバッテリー交換から2.5年以上経過した場合。

②バッテリーモニター機能で計測されたバックアップ時間が2.5分以下の場合

(5)ヒストリー機能

停電やシャットダウンなどの履歴を記録できます。

2. NUPS Monitorの品番

NUPS MonitorはPC-9800シリーズ用とDOS/V用の2種類があります。

それぞれの品番と附属品の内容は以下の通りです。

	品 番	附 属 品
PC-9800用	DE-S98W31M2A	フロッピーディスク 9ピンメス—25ピンオスケーブル 取扱説明書
DOS/V用	DE-SDVW31M2A	フロッピーディスク 9ピンメス—9ピンメスケーブル 取扱説明書

3. 使用方法

本機後面のインターフェイスコネクタとパソコンのシリアルポートとを付属のケーブル（RS-232Cストレートケーブル）で接続し、ハードディスクにソフトをインストールすることにより使用が可能になります。

4. 制限事項

NUPS Monitorは、以下のようなパソコンでないと使用できません。

- PC-9800シリーズまたはDOS/V機であること。
- 電源コードをコンセントに接続しただけでWindows3.1が起動でき、かつWindows終了後電源をOFFしても問題のないこと。
- UPS専用で使用できるRS-232Cポートがあること。

※詳細な機能・使用方法はNUPS Monitorの取扱説明書をご参照ください。

主な仕様

■共通定格

項目		定格	備考	
運転方式		常時商用給電方式		
冷却方式		自然空冷		
入力	相数	単相		
	電圧	100V±10%		
	周波数	50/60Hz		
出力	商用時	電圧	100V±10%	測定回路により異なる場合があります
		周波数	50/60Hz	
	バックアップ時	電圧	100V±5%	測定回路により異なる場合があります
		周波数	55Hz±5Hz	
		波形	矩形波	
		出力切替方式	リレー	
		切替時間	10ms以内	
周囲温度		5~35°C	推奨周囲温度15~25°C	

■個別定格

項目		NUPS501XA NUPS501XB	NUPS751XA NUPS751XB	備考
最大入力電流		5.5A以下	8A以下	負荷が定格出力以下の時
出力		5A以下(300W以下)	7.5A以下(450W以下)	
蓄電池	品番	LC-T1848P	LC-T1836PA (2ヶ使用)	
	電圧/容量	48V/1.8Ah	72V/1.8Ah	
	バックアップ時間	5分以上		定格電力負荷時 周囲温度20°C時 初期特性
	充電時間	約20時間		
外形寸法(幅)×(奥行)×(高さ)(mm)		80×320×170	80×460×170	電源コード、 ゴム足を除く
質量		約6kg	約8kg	

アフターサービスについて

1.保証書（別に添付してあります）

保証書は、必ず「お買い上げ日、販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みのあと、大切に保存してください。

保証期間——お買い上げ日から1年間

2.修理を依頼される時

下記の点を調べていただき、直らないときには必ず入力プラグを抜いてから、お買い上げの販売店に修理をご依頼またはご相談ください。

- 入力プラグがはずれていませんか？
- 電源コンセントに電圧がきていますか？
- パワースイッチがOFFになっていませんか？

・保証期間中は

保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、恐れいりますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

・保証期間が過ぎているときは

お買い上げの販売店にご依頼ください。

修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

補修用性能部品の最低保有期間

この小形無停電電源装置の補修用性能部品（機能を維持するために必要な部品）は、製造打ち切り後、最低6年間保有しております。

3.廃棄するとき

本機は内部に蓄電池が入っていますので、廃棄するときは専門業者に依頼してください。不明の点は販売店または下記連絡先までにご連絡ください。

4.その他不明な点がございましたら、販売店または下記の連絡先までご連絡ください。

松下電器産業株式会社

松下電池工業株式会社

●NUPS501XA,NUPS751XAの連絡先

営業本部 特機総括営業部 システム電源部

〒253 神奈川県茅ヶ崎市本宿町11番66号 Tel(0467)51-1121

営業本部 東京事務所

〒105 東京都港区芝公園1丁目1番8号 Tel(03)3433-2590

●NUPS501XB,NUPS751XBの連絡先

営業本部 市販総括営業部 設備営業部

〒570 大阪府守口市松下町1番地 Tel(06)991-1141

営業本部 特機総括営業部

〒253 神奈川県茅ヶ崎市本宿町11番66号 Tel(0467)51-1121

営業本部 東京事務所

〒105 東京都港区芝公園1丁目1番8号 Tel(03)3433-2590

便利メモ

(おぼえのため記入
されると便利です)

ご購入年月日	年 月 日	品 番	
ご購入店名	電 話		

松下電器産業株式会社 松下電池工業株式会社

営業本部 特機総括営業部 システム電源部
〒253 神奈川県茅ヶ崎市本宿町11番66号
Tel(0467)51-1121

営業本部 市販総括営業部 設備営業部
〒570 大阪府守口市松下町1番地
Tel(06)991-1141

営業本部 特機総括営業部
〒253 神奈川県茅ヶ崎市本宿町11番66号
Tel(0467)51-1121

F0795-0