

電 源 事 典

5 章

NSP(ノンストップ電源)

5-4 電源管理ソフトウェア

Nipron Co., Ltd.

5 4 電源管理ソフトウェア

電源管理ソフトウェアとは、デスクトップ、ワークステーション、あるいはサーバにシリアル接続した無停電電源(UPS やノンストップ電源)をトータル管理・モニターし、電源障害時にはシステムを安全かつ自動的にシャットダウンするソフトウェアです。その他データファイルの保存、ネットワーク上での電源管理、電源障害の警告・通知などの機能を兼ね備え、電源の機能を大幅に拡張します。

ノンストップ電源監視用プログラム「NSP Pro」・「Smart NSP Standard」・「Smart NSP Pro(開発中)」は、Windows9 5/9 8/Me/NT/2000に対応したノンストップ電源監視サービスです。

このプログラムは、ノンストップ電源から RS 232C 経由でシリアルポートに入ってくる電源状態情報信号を監視し、停電発生、バッテリー電圧低下の発生をユーザーのアプリケーションに通知して、システムのシャットダウンを行います。

シャットダウンシーケンス

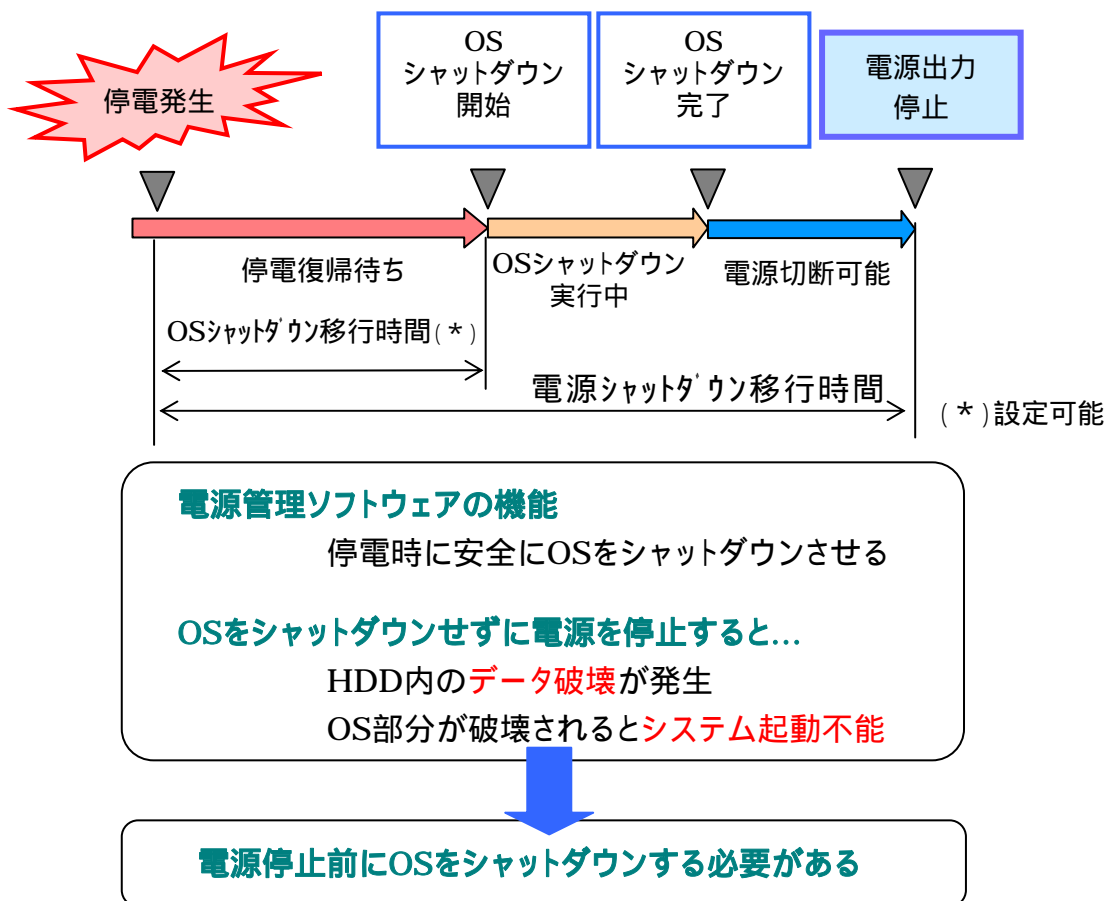


図 5.18 シャットダウンシーケンス

ノンストップ電源監視用ソフト

【NSP Pro for Windows 95/98・NSP Pro for Windows NT】

ノンストップ電源監視ソフト NSP Pro for Windows 95/98 および NSP Pro for Windows NT は、それぞれ Windows 95/98 と Windows NT 3.51/ Windows NT 4.0 に対応しています。

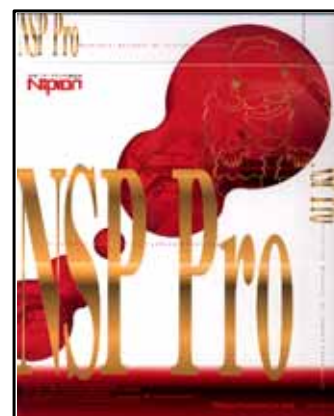


写真 5.11 NSP 監視用ソフト

特長

停電発生に伴うパソコンの自動シャットダウン

一定時間復電を監視し、復電時は継続動作(任意に復電時間を調整可能)

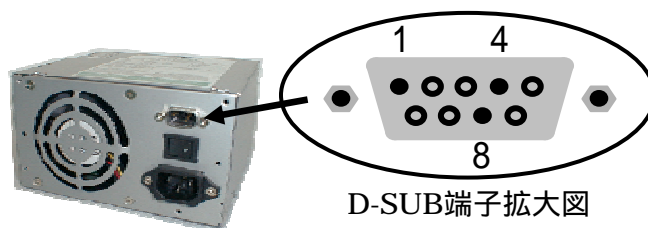
事象発生時(停電発生時、停電復旧時、シャットダウン実行時)に、任意のアプリケーション起動・通知が可能(95/98:スクリプトの実行、NT:ソケットの送信による通知)

事象発生時に任意の音声による通知が可能

ノンストップ電源とのインターフェースとして RS 232C を使用

RS 232C のピンアサイン

NSP Pro を用いる場合は、ノンストップ電源とパソコン本体の COM ポートとの間に、ソフトに付属の RS 232C ケーブルを接続します。以下に、RS 232C のピンアサインを示します。



D-SUB端子拡大図

表 5.6 RS 232C のピンアサイン

ピン番号	信号の方向	用途	信号内容		備考
			正常時	停電時	
1	ノンストップ電源 パソコン	DC(バッテリー)入力低下検出	正	負	DC(バッテリー)の電圧が低下すると信号内容が変わる
4	パソコン ノンストップ電源	DC 出力強制 OFF	負	正	バッテリー電流を遮断する。AC 入力がある間は動作しない
8	ノンストップ電源 パソコン	AC 入力低下検出	正	負	停電及び電圧低下の検出

スマート NSP 電源監視用ソフト

【Smart NSP Standard・Smart NSP Pro(開発中)】

Smart NSP Standard (Pro) はスマート NSP 用に開発された電源監視用ソフトで、対応 OS は Windows95/98/Me/NT/2000 となっています。

各ソフトウェアの特長

Smart NSP Standard

特長

停電時に OS のシャットダウンを実行する



写真 5.12 Smart NSP Standard

Smart NSP Pro (開発中)

特長

停電時に OS のシャットダウンを実行する

電池・電源状態情報の表示

履歴表示

スケジュール運転のサポート

セルフテストの実行



写真 5.13 Smart NSP Pro 使用時