

# ミニUPS用Web/SNMPカード [RRACWG04]



## 特長

### ■Web画面による電源管理

パソコンの Web ブラウザで電源管理ができるため、UPS 管理プログラムが不要です。

### UPSモニタ画面

UPS情報	
UPS型式名	NetpowerProtect-700VA
Firmware Version	04200000
接続機器名	RRACWP02AD
UPS動作状態	<div style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">運転中</div> <div style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">正常</div>
入力	
入力電圧	106.0 [V]
入力周波数	60.0 [Hz]
出力	
出力電圧	106.0 [V]
出力周波数	60.0 [Hz]
負荷率	0 [%]
バッテリー情報	
バッテリー電圧	27.3 [V]
バッテリー容量	100 [%]
周囲温度	25.0 [°C]
周温平均値	28.3 [°C]
周温平均値算出日数	927 [日]
バックアップ可能時間	40 [分]

## スケジュール設定画面

Web/SNMPカード - Microsoft Internet Explorer

UPS Web Monitoring Version 10.04.02 IP Address = 10.65.11.200

UPSスケジュール設定

停止 2004年6月3日 17時30分  
 起動 2004年6月4日 8時30分 設定

スケジュール表示年月日 2004年6月3日 表示

毎日 指定日

スケジュール全削除

年月日	時刻	削除
2004-06-17	17:30	削除
2004-06-21	08:30	削除

月日	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
06-03(木)									*									*						
06-04(金)								*										*						
06-05(土)																								
06-06(日)																								
06-07(月)								*										*						
06-08(火)								*										*						
06-09(水)									*									*						
06-10(木)								*										*						
06-11(金)								*										*						
06-12(土)																								
06-13(日)																								
06-14(月)								*										*						
06-15(火)								*										*						
06-16(水)									*									*						
06-17(木)								*										*						
06-18(金)																								
06-19(土)																								
06-20(日)																								
06-21(月)								*										*						
06-22(火)								*										*						
06-23(水)									*									*						
06-24(木)									*									*						

## イベントログ画面

Web/SNMPカード - Microsoft Internet Explorer

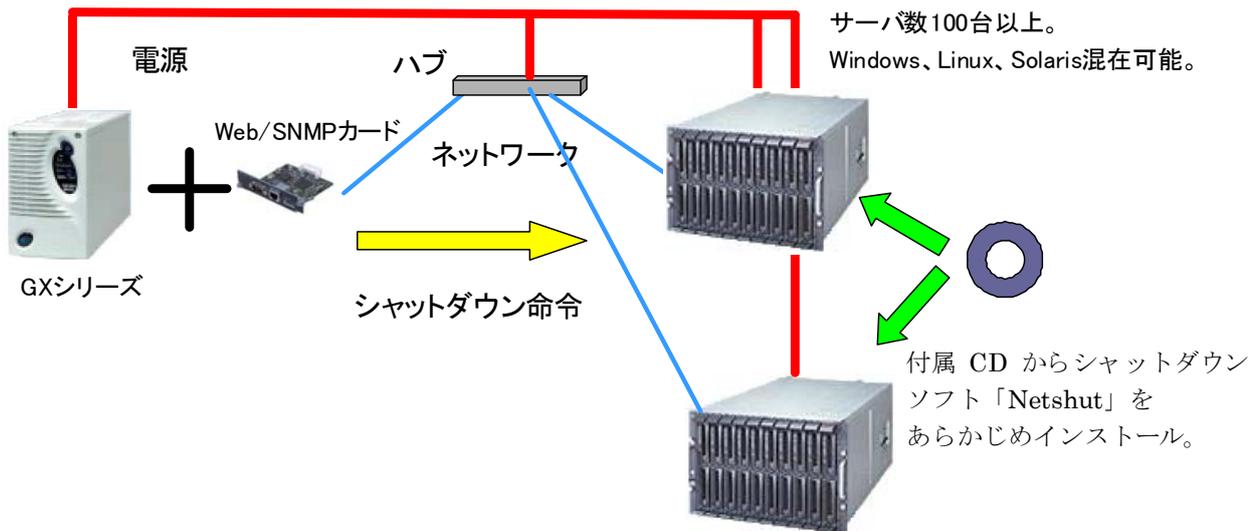
UPS Web Monitoring Version 10.04.02 IP Address = 10.65.11.200

イベントログクリア イベントログ保存 (CSV) ログ件数:800 前ページ 6/40 次ページ

年月日	時刻	発生イベント
2004-05-06	13:38:55	OSシャットダウン開始
2004-05-06	13:38:55	S03 (UPS出力OFF command OK).
2004-05-06	13:38:53	バッテリーテスト正常
2004-05-06	13:38:26	UPS通常運転
2004-05-06	13:38:19	&C (UPS出力ON command OK).
2004-05-06	13:38:05	OSシャットダウン開始
2004-05-06	13:38:04	S03 (UPS出力OFF command OK).
2004-04-28	17:44:11	UPS出力停止
2004-04-27	21:30:35	バッテリーテスト正常
2004-04-27	21:30:10	UPS通常運転
2004-04-27	21:30:05	スケジュールUPS出力ON (Once delay = 0sec)
2004-04-27	21:30:05	&C (UPS出力ON command OK).
2004-04-27	21:28:15	UPS出力停止
2004-04-27	21:25:12	OSシャットダウン開始
2004-04-27	21:25:11	スケジュールUPS出力OFF (Once delay = 180sec, 5min)
2004-04-27	18:47:20	バッテリーテスト正常
2004-04-27	18:46:54	UPS通常運転
2004-04-27	18:45:54	UPS出力停止
2004-04-27	18:42:51	OSシャットダウン開始
2004-04-27	18:42:25	&C (UPS出力ON command OK).

## ■ ネットワーク経由のシャットダウン (netshut)

シャットダウンソフト Netshut により、複数のサーバをシャットダウンできます。(Web/SNMP カードに8ライセンス標準添付。別売ライセンスにより、100台以上のシャットダウンが可能。) これにより、ブレードサーバのように多くのサーバから構成される装置でも、安全にシャットダウンできます。



シャットダウン命令の送信先 設定画面

[UPS Management\[OS Shutdown Setting\]](#)

IP Address and Delay								
Program	IP Address				Port	Load Segment	Delay	Test
Netshut	0	0	0	0	7006	1	-	Test
Netshut	0	0	0	0	7006	1	0 sec	Test
Netshut	0	0	0	0	7006	1	0 sec	Test
Netshut	0	0	0	0	7006	1	0 sec	Test
Netshut	0	0	0	0	7006	1	0 sec	Test
Netshut	0	0	0	0	7006	1	0 sec	Test
Netshut	0	0	0	0	7006	1	0 sec	Test
Netshut	0	0	0	0	7006	1	0 sec	Test

Output Stop Delay Setting

Power fail : 180sec

Event : 180sec

Please set delay time shorter than "Power Fail" and "Event" Setting.

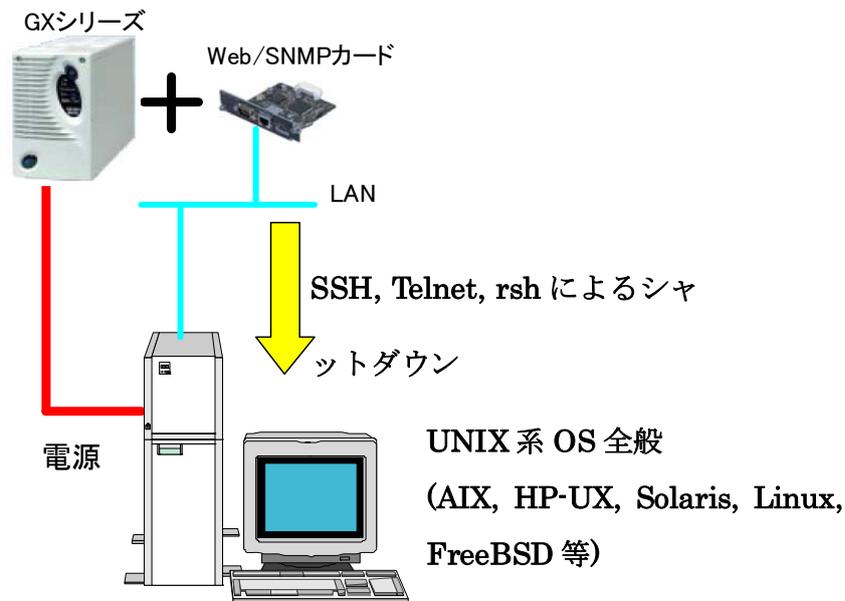
Set Cancel

Sends a trigger to shutdown to a Server or PC from Web/SNMP card.  
Server or PC is necessary to install "Netshut" or "RCMD"services (daemon).

## ■ネットワーク経由のシャットダウン(SSH, Telnet, rsh)

SSH, Telnet, rsh などを使用して Web/SNMP カードが直接サーバにログインし、シャットダウンします。VMWare やアプライアンスサーバ、UNIX 系マシンなど、シャットダウンソフト「Netshut」をインストールできない場合でも、安全にシャットダウンさせることができます。

接続構成



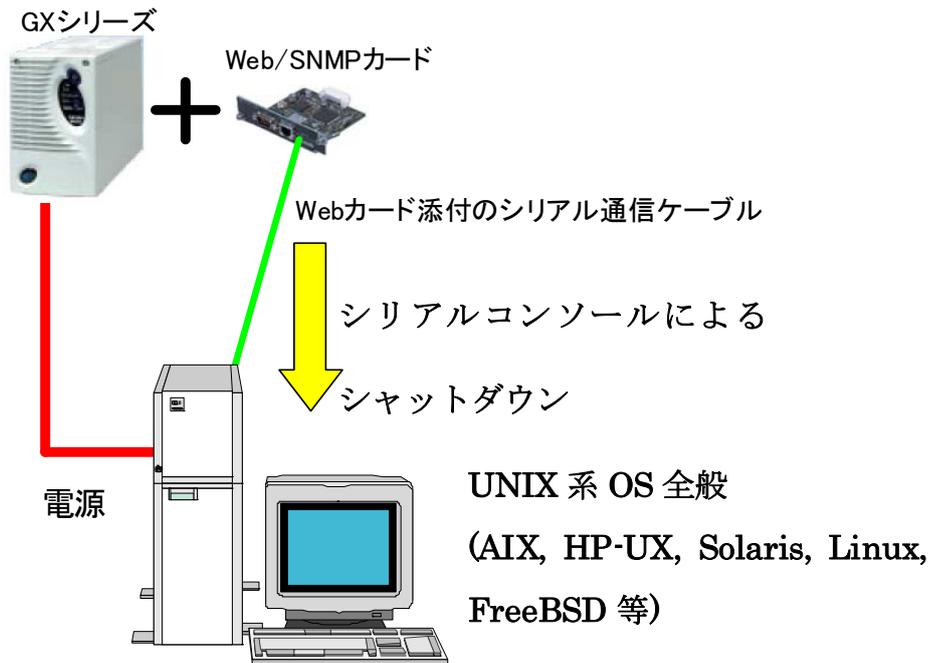
Telnet/rsh/SSH 設定画面

No01	No02	No03	No04	No05	No06	No07	No08
<b>No01- telnet/rsh/ssh Setting</b>							
Program :	telnet	Test					
Device Name :							
IP Address:Port	0	0	0	0	:	23	
Load Segment :	1						
Dealy Time :	0						
Recv/Send Datal		/					
Recv/Send Data2		/					
Recv/Send Data3		/					
Recv/Send Data4		/					

## ■ シリアル通信によるシャットダウン機能

サーバのシリアルコンソールを使用して Web/SNMP カードが直接サーバをシャットダウンします。シリアルコンソールは UNIX 系 OS に標準的に搭載されているため、シャットダウンソフトを使用できない UNIX マシンでも、安全に停止させることができます。

接続構成



シリアル通信データ設定画面

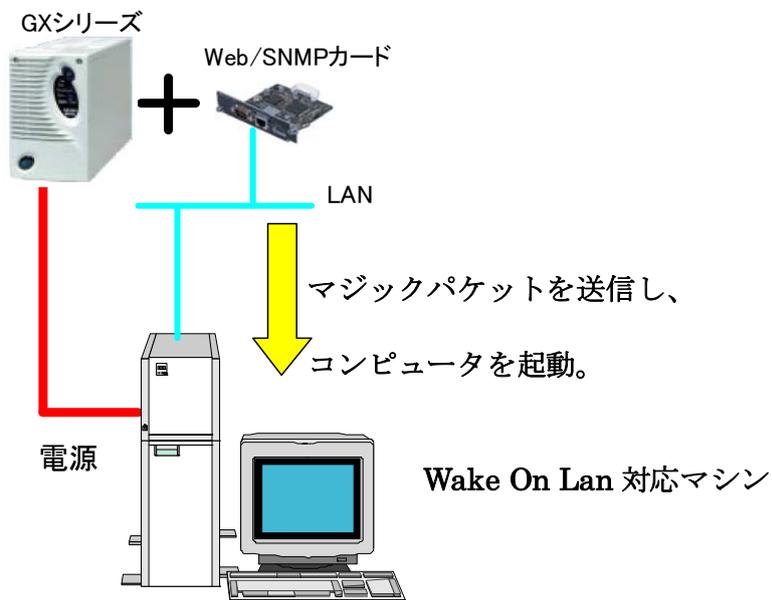
UPS管理画面[ Telnet送受信データ設定 ]

受信データ	送信データ
login:	root
Password:	●●●●●●
root>	shutdown -h now

## ■Wake On Lan(ネットワーク経由でコンピュータの電源投入)

UPS 出力 On、または Web/SNMP カード再起動時に、予め設定されたコンピュータにマジックパケットを送信し電源を投入する機能です。

接続構成



Wake On Lan 設定画面

管理画面[ WOL設定 ]

No	名称	MAC Address
No01	Netshut(10.65.11.223)	-- : -- : -- : -- : -- : --
No02	RCCMD(10.65.11.242)	-- : -- : -- : -- : -- : --
No03	PC	-- : -- : -- : -- : -- : --
No04		-- : -- : -- : -- : -- : --
No05		-- : -- : -- : -- : -- : --
No06		-- : -- : -- : -- : -- : --
No07		-- : -- : -- : -- : -- : --
No08		-- : -- : -- : -- : -- : --

No01 No02 No03 No04 No05 No06 No07 No08

**01のWOL設定**

MAC Address  :  :  :  :  :

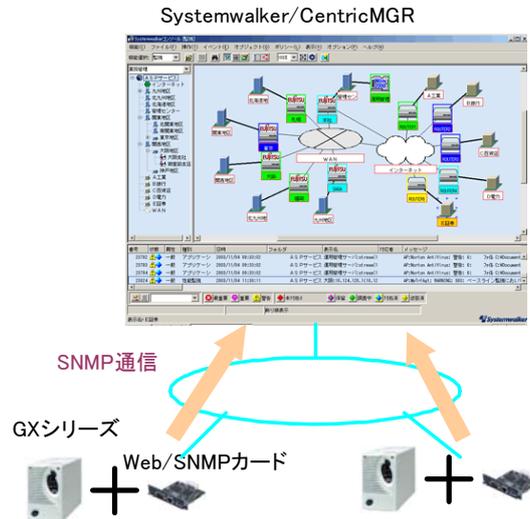
遅延時間

取得/テスト操作  /

## ■SNMPによる電源管理（大規模システム用）

SNMPに対応しているため、富士通 Systemwalker や日立 JP1、HP OpenView、IBM Tivoliなど、大規模システム用の統合管理ソフトで電源管理が可能です。システム管理者はルータやサーバの管理画面上で UPS や電源の状態も把握する事が出来ます。

対応 MIB: MIB-II、RFC1628、JEMA-MIB、プライベート MIB



## ■ユーザプログラムからの電源制御

付属ソフト UPSCMD により、ユーザプログラムからネットワーク経由で UPS の出力を ON/OFF することができます。

## ■E-mail によるイベント通知

停電やバッテリー異常などが発生した場合、E-mail で通知することができます。

UPS 管理画面 [ e-mail 通知設定 ]

e-mail 1:  テスト送信

e-mail 2:  テスト送信

e-mail 3:  テスト送信

e-mail 4:  テスト送信

e-mail 5:  テスト送信

テスト送信メッセージ:

e-mail の From アドレス:

送信アドレス宛での発信でエラーがあったとき受信する e-mail アドレス。  
UPS 管理者 (サーバ 管理者) のアドレスを指定してください。

設定 キャンセル

## 仕様

### ■Web/SNMP カード本体

Web 機能	UPS 監視 電源状態・UPS 運転状態の表示、イベント通知： E-mail、データログ、イベントログ スケジュール運転： 指定日、毎日、毎週 OS のシャットダウン Netshut によるシャットダウン： 8台（別売ライセンスにより100台以上可能。） SSH/telnet/RSH によるシャットダウン： 合計8台 シリアルコンソールによるシャットダウン： 1台 UPS 制御 UPS の停止、リブート（1分後に再起動）、指定時間後に再起動 表示言語： 日本語・英語
SNMP エージェント	電源状態、UPS 運転状態、ネットワーク状態のモニタ UPS 制御、Trap 送信 対応 MIB： MIB- II、RFC1628、JEMA-MIB、プライベート MIB
外部プログラムとの連携	ドメインコントローラ、富士通 Systemwalker、ServerView 任意のユーザプログラム（付属ソフト「UPSCMD」を使用。）
Windows 標準の UPS 管理サービス	使用可能。（RS232C ポートに Windows マシンを接続） 対応 OS： WindowsNT4.0/2000/XP/Server 2003/Vista/7/2008
カードの動作設定	Web 画面、シリアル通信、bootp
LAN ポート	RJ-45： 10BASE-T、100BASE-TX 自動認識
RS232C ポート	Dsub 9pin オス
対象 UPS	GX シリーズ、LX シリーズ

### ■対応 OS

シャットダウンソフトを使用する場合	日本語 Windows2000, XP, Vista(x64, x86), 7, Windows Server2003(x64, x86), 2003R2(x64, x86), 2008(x64, x86), 2008R2(x64, x86) RedHat ES5.3(x64, x86), Cent OS(x64, x86), SuseEnterprise Linux 11(x64, x86) Solaris 10(SPARC, x86, x64) 英語 Windows2000, XP, Vista(x64, x86), 7, Windows Server2003(x64, x86), 2003R2(x64, x86), 2008(x64, x86)
SSH/telnet/RSHを使用する場合	UNIX 系 OS 全般。（AIX, HP-UX, Solaris, Linux, FreeBSD、他）

対応 OS の詳細は弊社 WEB サイトをご覧ください。 [http://www.fujielectric.co.jp/products/power\\_supply/](http://www.fujielectric.co.jp/products/power_supply/)

本資料に記載されている商品名、会社名は、各社の商標または登録商標です。



安全に関するご注意

ご使用の際は、「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

## 富士電機株式会社

☎03-5435-7111

〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2

(ゲートシティ大崎イーストタワー)

URL [http://www.fujielectric.co.jp/products/power\\_supply/](http://www.fujielectric.co.jp/products/power_supply/)

E-Mail [fuji-ups@fujielectric.co.jp](mailto:fuji-ups@fujielectric.co.jp)

本資料の内容は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。