

# <u>SNMP/Webカード(SC20G)</u>

# (For Ver2.x)

# <u>インストールガイド</u>

# オムロン株式会社

# 電子機器事業本部

### <sub>No.K1L-Z-09201C (2/26)</sub> SNMP/Web ታ-ኑ (SC2OG) 1ንአኑ-ሥታ 1ኑ OMRON Rev C For Ver2.x

# 【目次】

1.	本体各部の名称3
2.	ブラケットの交換3
3.	SNMP/WEBカードの挿入3
4.	UPSとコンピュータを接続する4
5.	SNMP/WEBカード(SC20G)のネットワーク設定7
6.	SNMP/WEBカード(SC20G)の設定画面表示方法13
7.	UPSシャットダウン設定14
8.	スケジュール運転設定17
9.	スクリプトシャットダウン設定19
10.	シャットダウン動作の確認25



# 1. 本体各部の名称



# 2. ブラケットの交換

必要によりブラケットの交換を行います。 ※BU50SW、BU75SW、BU100SW、BU150SW、BU1002SW、BU3002SW、BU100RW、BU200RW、BU300RW、BN50S、 BN75S、BN100S、BN150S、BN220S、BN300Sに接続する場合は、交換不要です。 ※BN100XR、BN150XR、BN240XRに接続する場合は、付属の専用ブラケットに交換してください。



# 3. SNMP/Web カードの挿入

1. UPSの電源がOFFになっていること、AC入力ケーブルがコンセントや端子盤から外され電力が切れている状態であることを確認してください。

2. 本製品の背面にある2つのDIPスイッチがいずれもOFFになっていることを確認してください。

**3**. UPSの接点信号入出力カードまたは「信号カード増設」スロットのカバーのネジ2本外し、スロットに本製品をしっかりと差し込み、ネジ留めしてください。

※スロットの位置、挿入時の向きは、UPSの型式により異なります。詳細はUPS取扱説明書をご参照ください。

4. UPSを電源コンセントにつなぎ「電源」スイッチをONにしてください。

SNMP/Webカード(SC2OG)イン	マントールカ゛イト゛
For Ver2.x	Rev C

# 4. UPSとコンピュータを接続する

SNMP/Webカード(SC20G)が装着されたUPSとシャットダウンさせたいコンピュータをLAN 接続する必要があります。構成例を参考に、UPSとコンピュータを接続してください。

※コンピュータに「PowerAct Pro スレーブエージェント」をインストールする、もしくは SNMP/Web カード(SC20G)よりスクリプトコマンドを発行させることにより、コンピュータを自動シャットダウンさせることができます。PowerAct Pro スレーブエージェントのインストール方法については別紙のインストールガイドを参照ください。

※もし、同一セグメントでネットワーク接続できない場合はコンピュータにネットワークインターフェースカードを追 加するなどして LAN ポートを増設し、同一セグメントに属するよう設定して下さい。



SNMP/Webカード(SC2OG)イン	ストールカ゛イト゛
For Ver2.x	Rev C

### [参考1]マスターエージェント と スレーブエージェントについて

●マスターエージェント

UPS を、RS232C または USB にて直接制御するサーバ・パソコンにインストールされる。 UPS の監視/制御、LAN上につながるサーバ・パソコンの起動/停止をも一元的に管理。 UPSに実装して使用される「SC20G」も、UPSを直接制御するため、マスターエージェントとして機能する。

#### ●スレーブエージェント

マスターエージェントからの指令に基づき、サーバ・パソコンをシャットダウンする。UPS の制御は行わない。





# SNMP/Web 1-ኑ (SC2OG) לאגו-ואל לא For Ver2.x Rev C

### [参考2]仮想 OS の場合のシステム構成について

仮想 OS の場合は、ホスト側に PowerAct Proをインストールしてください。 ゲスト OS 側にはインストールは不要で す。 ゲスト OS はホスト経由で自動的に"保存"状態(休止状態)でシャットダウンされます。 再起動時は、 シャットダ ウンする前の状態で、 各ゲスト OS が起動されます。

#### ●Hyper-V の場合

マスターエージェント/スレーブエージェントともにインストール可能です。

マスターエージェントをインストールする場合は、RS232C/USB で接続してください。 スレーブエージェントをインストールする場合は、マスターエージェントとして SC20G が必要です。

## ●VMware の場合

スレーブエージェントのみインストール可能です。(マスターエージェントは対応しておりません) スレーブエージェントをインストールする場合は、マスターエージェントとして SC20G が必要です。



SNMP/Web カード(SC2OG)イン	゚゚ストールカ゛イト゛
For Ver2.x	Rev C

Rev C

# 5. SNMP/Web カード(SC20G)のネットワーク設定

SNMP/Webカード(SC20G)のネットワーク設定を行ないます。

※本製品の固定IPアドレス初期値は「192.168.2.150」に設定されています。

固定IPアドレスの変更は、「方法 1:シリアルポート経由」または「方法 2:Telnet経由」の、[SMNP-Web-Card Configuration Utility Main menu]から行なってください。

#### ■方法1:シリアルポート経由

- 1. 設定用コンピュータ(Windows)を準備し、「電源」スイッチをON後ログインします。
- 2. SNMP/Webカード(SC20G)に付属のシリアル接続ケーブルを使用して、SNMP/Webカード(SC20G)のシリアルポ ートと設定用コンピュータを接続してください。
- 3. [スタート]をクリックして、[プログラム]→[アクセサリ]→[通信]→[ハイパーターミナル]を選択して、ハイパーターミ ナルを起動してください。

※パイパーターミナルがインストールされていない場合は、Windowsの[コントロールパネル]→[プログラムの追加 と削除]→[コンポーネントの追加と削除]よりハイパーターミナルをインストールしてください。

4. 次の画面が表示されるので、適当な名称を入力してください。

入力後、[OK]をクリックしてください。ここでは例として「SNMP-Webカード」と入力しています。



5. シリアル接続ケーブルをつないだCOMポート名(例:COM1)を選択した後、[OK]をクリックしてください。

接続の設定		<u>?</u> ×
SNMP_W	etカード	
電話番号の情報を	入力してください	
国/地域番号( <u>C</u> ):	日本 (81)	Ŧ
市外局番(E):	03.	
電話番号(P):		
接続方法(下):	COMI	
	ОК	キャンセル

SNMP/Webカード (SC20G)イン	ストールカ゛イト゛
For Ver2.x	Rev C

6. 設定したCOMポートのプロパティを設定するための画面が表示されますので、以下のように設定してください。

COM1のプロパティ	<u>? ×</u>
ポートの設定	1
ビット/秒(图): 9600	<u> </u>
データ ビット( <u>D</u> ):  8	<u>•</u>
パリティ(空): なし	<b>_</b>
ストップ ビット( <u>S</u> ): 1	<u> </u>
フロー制御( <u>E</u> ): なし	<u> </u>
	既定値に戻す旧
OK	キャンセル 適用(A)

ビット/秒	9600
データビット	8
パリティ	なし
ストップ ビット	1
フロー制御	なし

7. [OK]をクリックすると、ハイパーターミナルの画面が表示されます。

SNMP_W	ebカード・ハイパ	ーターミナノ	ŀ						- O ×
ファイル(E) 絹	扁集(E) 表示(∀)	通信(⊆)	転送( <u>T</u> )	ヘルプ(出)					
02 6	300	r							
									-
		1							
切断	自動検出	自動検出	1	SCROLL	CAPS	NUM	++	「エコーを印	

- 8. Enterキーを押してください。
- 9. 次に以下のパスワード入力画面が表示されますので、「admin」と入力してください。

+============	
1	[ SNMP-Web-Card Configuration Utility Main menu ]
+==========	
Enter Passwor	.d: *****

SNMP/Webカード(SC2OG)イン	ストールカ゛イト゛
For Ver2.x	Rev C

**10**. [SNMP-Web-Card Configuration Utility Main menu]の項目が表示されます。 「1」を入力すると、[SNMP-Web-Card Configuration Menu]が表示されます。

+ 	[ SNMP-Web-Card Configuration Utility Main menu ]
1. SNMF 2. UPS 3. Acce 4. Trap 5. Rese 6. Rest Ø. Exit	P-Web-Card Configuration Parameters ess Control Table D Receiver Table et Configuration To Default eart Agent
Please Ent	ter Your Choice => 1
11. さらに「 +=======	1」を入力してください。 
	[ SNMP-Web-Card Configuration Menu ]
1. Sys 2. Con 3. Para 4. Ema 0. Ret	tem Group trol Group ameter Group il Group urn to previous menu 🌈
D1 E	

**12**. [System Group Configuration Menu]が表示され、SNMP/Webカードのネットワーク関連の現在の設定値の一覧 が表示されます。

L JJ.		
SNMP Agent Version Ethernet address 1. Ip Address 2. Gateway Address 3. Network Mask 4. Date and Time 0. Return to previous	: 2.00 (Release Date: 2008-11-07) : 00 E0 D8 11 29 90 : 192.168.2.150 : 192.168.2.1 : 255.255.255.0 menu	

Please Enter Your Choice =>

※変更したい項目の番号を入力しエンターを押してください。次に設定したい値を入力してください。

13. 画面表示に従って操作し、設定メニューを終了してください。

14. メニューバーの [ファイル]をクリックし、[ハイパーターミナルの終了]をクリックしてください。 ※ハイパーターミナルの終了時に"接続を保存しますか?"と聞いてきます。接続設定を保存しておくと、次回設 定される時に、4~6項の作業を省略することができます。

※シャットダウン関連の機能を除きほとんどの機能をシリアルポート経由で設定することが可能です。設定内容の詳細については同梱のCD-ROM内の取扱説明書をご参照ください。

# SNMP/Web 1-ኑ (SC20G) לאגו-וואל 1 For Ver2.x Rev C

#### ■方法 2:Telnet 経由

<TCP/IPのインストール&設定>

設定用コンピュータで以下の通りTCP/IPを設定してください。

- 1. [スタート]をクリックした後、[設定]→[ネットワークとダイヤルアップ接続]を選択してください。
- 2. 次に[ローカルエリア接続]を右クリックして、[プロパティ]を選択してください。

3. コンポーネントの一覧で、[インターネット プロトコル(TCP/IP)]がチェックされていることを確認してください。

- ※[インターネット プロトコル(TCP/IP)]がチェックされていない場合は、チェックしてください。
- ※[インターネット プロトコル(TCP/IP)]が表示されていない場合は、[インストール]をクリックしてTCP/IPをインスト ールしてください。

Realtek RTL813	9(A)-bas	ed PCI Fa	st Ethern	et Adapter	
				構	成( <u>C</u> )
チェック マークがオンになっ	ているコン	ポーネントが	にの接続で	で使用されて	います
☑ 💻 Microsott ネット	フーク田ク	5イアント			
☑ ➡ Microsoft ネット:	ノーク用フ	ァイルとプリン	/		
✓ インターネット プロ	ר) עכא	CP/IP)			
	•				•
インストールの		質UB余(LI)	f I	プロパテ	(R)
		11 Jr di - 立		50115	·
伝送制御プロトコル/イ	シターネッ	יבאס"ל אי	し。相互接	続されたさま	ざまな
ネットワーク間の通信を	提供する	、既定のワ	イドエリア	ネットワーク	プロトコ

4. [インターネット プロトコル(TCP/IP)]を選択した後、[プロパティ]をクリックしてください。

By Realtek RTL8	39(A)-based PCI Fast Eth	nernet Adapter
		構成( <u>C</u> )
チェック マークがオンにな	っているコンポーネントがこの持	続で使用されています((
🗹 🔜 Microsott ネッ	トワーク用クライアント	
🗹 🚚 Microsott ネッ	トワーク用ファイルとプリンタ共	有
■ 3 インターネット ラ マ 3 モ NWU Set NEADING	ロトコル(TCP/IP)	
•		
インストールΦ	削除(U)	プロパティ(R)
[兑 <sup>8</sup> 月		
/= `* #115#n-2 - 1 - 1	インターネットプロトコル。相	互接続されたさまざまな

SNMP/Web カード (SC2OG) インストールガ イド		
For Ver2.x	Rev C	

5. [次のIPアドレスを使う] をチェックしてください。IPアドレス欄、サブネットマスク欄、デフォルトゲートウェイ欄を以下の通りに設定して[OK]をクリックください。



#### <SNMP/Webカード(SC20G)の設定>

- 1. UPSに挿入されたSNMP/Webカード(SC20G)のLANポートをネットワークに接続してください。
- 2. 次に以下の手順にしたがって、Windowsコマンドプロンプトを実行してください。
- [スタート]→[プログラム]→[アクセサリ]→[コマンドプロンプト]



3. 以下のようなコマンド プロンプト画面が表示されます。

回コマンドプロンプト	
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195] (C) Copyright 1885-2000 Microsoft Corp.	-
C:¥Documents and Settings¥Admin strator>	

SNMP/Web カード (SC2OG) インストールガ イド		
For Ver2.x	Rev C	

4. コマンドプロンプトでSNMP/Webカード(SC20G)の固有のIPアドレス(初期値:192.168.2.150)を入力してください。以下の通り入力してください。

入力例)Telnet口192.168.2.150 (ロはスペース)

※SNMP/WebカードのIPアドレスを上記以外に設定している場合は、そのIPアドレスを入力してください。



- 5. 次に、パスワード入力画面で「admin」と入力してください。
- 6. 以降の設定手順は、「方法 1:シリアルポート経由」の場合と同様です。(6ページ9項) 以下の画面から設定を行なってください。

[ SNMP-Web-Card Configuration Utility Main menu ] Enter Password: \*\*\*\* [ SNMP-Web-Card Configuration Utility Main menu ] 1. SNMP-Web-Card Configuration 2. UPS Parameters 3. Access Control Table 4. Trap Receiver Table 5. Reset Configuration To Default 6. Restart Agent 0. Exit

Please Enter Your Choice => 🕳

 SNMP/Web 1-ኑ (SC20G) לאגו-וואל לא

 For Ver2.x
 Rev C

# 6. SNMP/Web カード(SC20G)の設定画面表示方法

(例·IP アドレスが 102	1682150の場合)		• 0	
C UPS EIA - W	indows Internet Ex	cplorer		
💽 🗸 🖉 ht	tp://192.168.2.150			
: ファイル(E) 編集(E	:) 表示() お気(:7	(n(a) ッール(T)	A 11.7	
: 7717WL/ 0mm + U	er akonter obxach		1.11	
SNMP/Web カードの設	定用画面が表示されま	ŧđ.		
	いわせてしな両面の詳細	~)。 如桂恕去來羽才ス:	ーレがズキナ	*
· 画面下の[Help]をワワ	ツソタると谷画面の許有	両用我を推認する。		9 。
CUPS EL9 - Windows Internet Explor	##			
G + 10 http://192168.3100/		¥ +; .	K Goigte	Pit
2+140 編集() 表示() おちに入り(6)	7-10 1378 Google C.	192168.3100		- * ORE-
		D	· DA-500 . 0 2-	AD - 0- 0 - 04
				D Log D Elog
Web Card      UPSEL9	t → Sh&P/Webt)–F @it	, D2	3 952	Log Elog
	↓ SNMP/Web力-F留机	107	3 900	Clog Clog
★ ● 20193 E_3 OTTRON SAMP / Web Card > UPSE 2 >> UPSE # >> UPSE # 回 UPSE #	・ SNMP/Webカード留け いい読定	107	3 17/2	
<ul> <li>★ ● UPS E_3</li> <li>● UPS E_3</li> <li>&gt; UPS E_3</li> <li>&gt; UPS E_3</li> <li>&gt; UPS E #</li> <li>● UPS E #</li> <li>● UPS E #</li> <li>● UPS E #</li> <li>● UPS E #</li> </ul>	<ul> <li>シ SNMP/Webカード 聖明</li> <li>レPS放定 入力電圧 (2)</li> <li>3 200 PE cont</li> </ul>	100	3 17/2	Cog CElog
		100 50	3 17.9	
<ul> <li>★ ● ● UPS モニ3</li> <li>● OTTREON</li> <li>SNMP / Web Card</li> <li>&gt; UPSモニタ → UPS世界</li> <li>&gt; UPS世界</li> <li>● UPS世界<td></td><td>100 100 100</td><td>3 17.9</td><td></td></li></ul>		100 100 100	3 17.9	
<ul> <li>★ ● ● UPS をこう</li> <li>OTTROD</li> <li>SNMP / Web Card</li> <li>&gt; UPSをこう &gt; UPSを行</li> <li>&gt; UPSを使</li> <li>□ UPSを定</li> <li>□ UPSを定</li></ul>		100 50 100 50 100	3 17.9	Cog CElog
<ul> <li>★ ● ● UPS をこう</li> <li>● OTTREON</li> <li>SNMP / Web Card</li> <li>&gt; UPSをこう &gt; UPSを求</li> <li>&gt; UPSを使</li> <li>● UPSを使</li> <li>● UPSを使</li> <li>● UPSを使</li> <li>● UPSを使</li> <li>● UPSを取</li> <li>● ジャットダウン(数定</li> <li>● UPSを取</li> <li>● UPSを取</li> <li>● UPSを取</li> </ul>		100 50 100 50 100 60	3 17.9	
<ul> <li>              ● WIG E_2      </li> <li>             OFFRED         </li> <li>             SNMP / Web Card         </li> <li>             UPSE_2         </li> <li>             UPSE_2         </li> <li>             UPSE_E         </li> </ul> <li> <ul>             Web Card         </ul></li> <li>             UPSE_E         <ul>             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E <li>             UPSE_E         <ul>             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E <li>             UPSE_E         <ul>             UPSE_E             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E              UPSE_E             UPSE_E <li>             UPSE_E         <ul>             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E             UPSE_E             UPSE_E              UPSE_E <li>             UPSE_E         <ul>             UPSE_E             UPSE_E</ul></li>		100 50 100 50 100 50 100 50	3 17.9	
<ul> <li>              ● 2013 E_23      </li> <li>             SNMP / Web Card         </li> <li>             UPSE_2         </li> <li>             UPSE_E         </li> </ul> <li> <ul> <li>             UPSE_E         </li> </ul> <li> <ul>             UPSE_E         </ul></li> </li> <li>             UPSE_E         <ul>             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E <li>             UPSE_E         <ul>             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E <li>            UPSE_E         <ul>             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E              UPSE_E <li>             UPSE_E         </li> UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E <li>            UPSE_E</li>		100 50 100 50 100 50 100 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	3 17.9	
<ul> <li>              ● 2013 E_23      </li> <li>             SNMP / Web Card         </li> <li>             UPSE_2         </li> <li>             UPSE_E         </li> </ul> <li> <ul> <li>             UPSE_E         </li> </ul> <li> <ul>             UPSE_E         </ul></li> </li> <li>             UPSE_E         <ul>             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E <li>             UPSE_E         <ul>             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E             UPSE_E              UPSE_E              UPSE_E <li> <ul>             UPSE_E         </ul></li> UPSE_E		100 50 100 50 100 50 100 60 60 60 60 100 100 100 100 100 10	3 17.9	
<ul> <li>※ ● ● UPS モニタ</li> <li>CONRECON SNMP / Web Card</li> <li>&gt; UPSモニタ &gt;&gt; UPS電車</li> <li>&gt;&gt; UPS電車</li> <li>0 UPS電</li>     &lt;</ul>		>D) 100 50 100 50 100 60 60 60 60 100 € 55 100 € 100	s U22	
<ul> <li>※ ● ● UPS をころ</li> <li>SNMP / Web Card</li> <li>&gt; UPSをころ &gt;&gt; UPSを定</li> <li>&gt;&gt; UPSを定</li> <li>&gt;&gt; UPSを定</li> <li>=&gt; UPSを使</li> <li>======</li> <li>====</li> <li>====</li> <li>===</li> <li>===</li> <li>===</li> <li>==</li> <li>==</li></ul>		>D) >D) >D) >D >D) >D >D >D >D >D >D >D >D >D >D	3 172	Log DElog
<ul> <li>★ ● ● UPS E_3</li> <li>● CONRECON</li> <li>SNMP / Web Card</li> <li>&gt; UPS E_2 &gt;&gt; UPS E</li> <li>&gt;&gt; U</li></ul>	<ul> <li>&gt; SRMP/Webカード留明</li> <li>レア装定 入力電圧(パ) 入力電圧(パ) 入力電圧(パ) 出力電圧(パ) 出力電力(%)</li> <li>出力電力(%)</li> <li>出力電力(%)</li> <li>総合電力(環境)</li> <li>出力電圧(%)</li> <li>入力電圧振動定(%)</li> <li>入力電圧振動定(%)</li> <li>入力電圧振動定(%)</li> <li>入力電圧振動定(%)</li> <li>ス力電圧振動定(%)</li> <li>ス力電圧振動(%)</li> </ul>	>D∜ 100 50 100 50 100 50 100 60 00 00 00 00 00 00 00 00	3V20	

SNMP/Web カード(SC2OG)インストールガイド			
For Ver2.x	Rev C		

## 7. UPSシャットダウン設定

UPS のシャットダウン設定を行います。設定変更を開始するには画面右下の「設定変更」ボタンを押してください。 変更終了時には「保存」ボタンを押すと変更が反映されます。

※設定変更時には、ログイン ID とパスワードを入力する必要があります。

●ログインID:OMRON(大文字)

パスワード:admin (小文字)

#### ■[UPS 管理] – [シャットダウン設定] メニュー

・コンピュータのシャットダウン、UPSの停止を行なう際のパラメータを設定します。

UPS モニター Windows Internet Exp	lorer						
• E Htp://1921683100/			~ +	+ 🗙 🖸	ogle -		P
ファイル回 編集回 表示(2) お気に入り	1(3)	Google G-			₩ 検索 ↔	0 B - »	ORE
😵 🎽 UPS 🚓			0 · 0	⊕•⊕	R-9@ • (	)	0- II, -
SNMP / Web Card						Log	Elog
> UPSEL9 > UPSE	EIE > SNMP/V	Veb7)-F管理	÷۵۶		>025		
>> UPS管理	シャットダウン政定	1					1
B UPSERE	No. 11	/h #1113		(4484512) (59)	10回警告 (月)	발송(19) (19)	^
E UPS#(#	1 入力型	·其木 甘吉	*	10	30	30	
@ バッテリテスト	2 パッチし	0- 0547019ve	トダウン/UPS停止 💌	0	5	15	
B デストスケジュール	3 相线容量	オーバー教物	*	9	10	30	
8 シャットダウン設定	4 温度	上昇 票均	×	3	10	30	
0 UPS1648	5 スケジュー	レ(項目) クライアントシャッ	トダウン/UPS伊止 💌	10	0	60	
@ 連携シャットダウン	6 スケジューバ	(撤定日) クライアントシャラ	トダウン/UPS停止 👻	10	0	60	
スケジュール(回覧)	1.0		おけっこ オウル 4008	100 (140	12		
0 スケジュール(推定日)	UPS(## # 17/7)(#####		出力コンセントの(18)	INTERNO (181)	60	~	
			出力コンセントへ(制)	(B) (USB	18		
						123	1
					The Back	Help	2

#### [イベント]

1	入力電源異常	入力電源の異常(停電、電圧変動等)です。
2	バッテリロー	バッテリの充電容量低下です。
3	接続容量オーバ	接続機器の容量が[UPS 管理]—[UPS 設定]ページの接続 容量上限を越えた場合です。
4	温度上昇	UPSの内部温度が[UPS 管理]—[UPS 設定]ページの動作 温度上限を越えた場合です。
5	スケジュール/週間	週間でのスケジュール運転設定時です。
6	スケジュール/指定日	指定日のスケジュール運転設定時です。

SNMP/Web カード(SC2OG) インストールガイド		
For Ver2.x	Rev C	

[動作]

1	無効	何も動作しません。
2	警告	警告メッセージをクライアントに送信します。シャットダウン・停
		止等は行ないません。
3	クライアントシャットダウン	クライアントコンピュータにシャットダウンコマンドを送出しま
		す。
4	クライアントシャットダウン/UPS 停止	クライアントシャットダウンの後、UPS 停止を行ないます。

[待機時間]

イベント発生後の待機時間を設定します。この間は設定により警告をクライアントに出します。 待機時間経過後、設定によりシャットダウン動作に入ります。

[初回警告]

イベント発生後、初回警告を送信するまでの時間を設定します。

[警告間隔]

警告の送信間隔を設定します。最小値は3秒 です。

[UPS 停止までの待ち時間]

待機時間経過後、UPS 停止までの時間です。クライアントのシャットダウンが十分可能な時間を設定してください。 なお、出力コンセント制御機能付 UPS の場合は、コンセント A/B/C 毎に設定可能です。

※出力コンセント制御機能付き UPS

BN200S/BN300S/BN100XR/BN150XR/BN240XR BU75RW/BU100RW/BU200RW/BU300RW

[電源復旧時の再起動]

入力電源異常で停止した場合、電源が復旧した時に UPS が再起動するか、そのまま電源 OFF 状態を保持する かを設定してください。

[UPS 起動時の出力開始遅延時間]

UPS が起動した際、出力を開始するまでの時間を設定してください。

<動作を"クライアントシャットダウン/UPS 停止"に設定した場合>



# SNMP/Web 1-ኑ (SC2OG) לאגו-ווס לו For Ver2.x Rev C

### ■[UPS 管理]ー[連携シャットダウン] メニュー

UPS 複数台での連携したシャットダウンを設定します。UPS とストレージをそれぞれ別の UPS でバックアップするときなどに使用します。

CUPS E=9 - Windows Internet Explorer			
C3 ○ - @ http://192168.3100/		H H X Goode	P-9
ファイル(日) 編集(日) 表示(1) お気に入り(点) ワール	VD NUTS Coogle C-190	2168.3.100 💌 👯 🕷	- # B - * ORE-
🚖 🏟 🍘 UPS €25		@ • © - ⊕ • ⊡ <-90	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·
OMRON SNMP / Web Card			🛛 Log 🔲 Elog
→ UPSモニタ → UPS管理	→ SNMP/Web力-ド管理	> D9 → 0)	13
>> UPS管理			
ID UPSIDE	連携シャットダウン		
E) UPSNOD	UPS連携シャットダウン	#12h M	
<ol> <li>バッテリテスト</li> </ol>	⊙ マスターUPSIMT		
サストスケジュール	マスタールドリニイ・シト発生時の動作	マスターいらのみシャットダウン(秋田に成う	*
8 シャットダウン教室	スレーブルPSIこイベン小覧生時の軟作	スレーブルドルのみシャットがワン鉄面に建り	*
0 UPSTATE			
国 連携シャットダウン	O スレープUPSIMI		
<ol> <li>スケジュール(3閲覧)</li> </ol>	マスターリアS	192.168.2.1	
<ol> <li>スケジュール(指定日)</li> </ol>			
			(2.77
		Sack	Help 🕥
		€ 1>3-291	€ 1008 ·

1	UPS 連携シャットダウン	UPS 連携シャットダウンの有無を設定します。
2	マスター/スレーブ UPS 動作	この UPS がマスターUPS またはスレーブ UPS のどちらとして動作する
		かを指定します。複数台のUPSを1 つのグループとして連携して動作さ
		せることが可能ですが、マスターは1 台のみです。
3	マスター/スレーブ UPS にイベ	いずれかの 1 台の UPS のみにシャットダウンイベントが発生したときの
	ント発生時の動作	動作を設定します。
4	マスター/スレーブ UPS のみシ	設定により、マスターまたはスレーブ UPS のみ停止動作に入ります。停
	ャットダウン設定に従う	止の際の動作はシャットダウン設定に従います。
5	マスターUPS、スレーブ UPS と	連携関係(マスター、スレーブ関係)にある UPS 全てが停止動作に入りま
	もシャットダウン設定に従う	す。いずれの場合も停止動作はシャットダウン設定に従います。
6	マスターUPS	マスターUPSのIP アドレスを設定します。正しく設定されるとマスター
		UPS のクライアントテーブルに登録されます。

SNMP/Webカード(SC2OG)イン	ストールカ゛イト゛
For Ver2.x	Rev C

### 8. スケジュール運転設定

■[UPS 管理]ー[スケジュール(週間)] メニュー

- ・週間単位でのスケジュール設定を行ないます。
- ・本項で設定後、[UPS 管理]-[シャットダウン設定]画面で動作を決定してください。
- ・正しく設定された場合、[UPS モニタ]-[UPS 動作状態一覧]に次回 Off/On の予定として表示されます。



1	停止日	UPS を停止する日を曜日単位で設定します。		
2	停止時刻	UPS を停止する時刻を設定します。		
3	起動日	UPS を起動する日を曜日単位で設定します。		
4	起動時刻	UPS を起動する時刻を設定します。		
NZ ER. et				

※設定したスケジュールをキャンセルしたい時は、[停止日][起動日]を"無効"と設定してください。

#### 

■[UPS 管理]ー[スケジュール(指定日)] メニュー

・特定の指定日のスケジュール設定を行ないます。

・本項で設定後、[UPS 管理]-[シャットダウン設定]画面で動作を決定してください。



1	停止日	UPS を停止する日を設定します。	
2	停止時刻	UPS を停止する時刻を設定します。	
3	起動日	UPS を起動する日を設定します。	
4	起動時刻	UPS を起動する時刻を設定します。	
※35中したったが、 したたいとししたい味は「信止口」「お新口」の棚に"無効"してもしてびたい			

※設定したスケジュールをキャンセルしたい時は、[停止日][起動日]の欄に"無効"と入力してください。

$SNMP/Web b-h$ (SC2OG) 1 $\lambda$ L h Th			
For Ver2.x	Rev C		

# 9. スクリプトシャットダウン設定

#### 【Ver2.20 以降の場合】

#### ■[SNMP/Web カード管理]ー[スプリプトシャットダウン] メニュー

UPS に接続されている機器に対し LAN 経由でリモートログイン(Telnet/SSH V1/SSH V2)し、スクリプトコマンドを送信して、サーバ等をシャットダウンさせます。(サーバにシャットダウンソフトのインストールは必要ありません) スクリプトコマンドの詳細設定は"[SNMP/Web カード管理]ー[スプリプトシャット設定]"で行ってください。(詳細は次項参照のこと)

※本機能を利用するには、サーバ側で「Telnet」もしくは「SSH」のサービスを有効にしておく必要があります。 ※スクリプトシャットダウンでシャットダウンできない機器もありますので、必ず動作確認を行ってください。

PS tig - Windows	Internet Explorer							
🕥 🗸 🙋 http://192.	168.1.100/				*	Live Search		
イル(E) 編集(E) 表示	·(V) お気に入り( <u>A</u> )	ツール① へノ	レプ( <u>H</u> )   Norton An	tiVirus 🥹 🔹				
🕸 🌈 UPS EIA							<mark>6 • ⊠ • ≜</mark> • 8	3-
NMP / Web Card					台数を設た	をする。	Log Elog	
VPSt_x	> UPS管理		SNMP/Web/J	一上星荘	最大8台まで	登録可能		
> SNMP/Webカード管					$\mathcal{V}$			
3 日付·時刻設定		スクリ	プトシャットダウンでシャ	ットダウンしたい機器数:	1 🖌 設定			
) SNMP/Webカード設定		- 10 P.		-				
SNMP/Webカード制御		スクリ	リプト シャットダウン談	定				
D. Sysloo部定		No.	接続機器名	IPアドレス	ユーザ名	パスワード	ユーt	
のポート番号設定		1	Fortinet 60B	192.168.1.99	admin	•		
アクセス制御						$\sim$	)	
SNMP V3 アクセフ制能						Ŷ		
		管理者林	 毎限(root 権限)の	)ユーザ名&パス5	ノードを設定する。	+」.管理者権限(r	····································	_
		トログイ	ンできない場合に	ニーザ名]の欄に	ー般ユーザ権限	のユーザ名&パス	スワードを設定し	
	[	合わせて	て次項の[ユーザ	名 2]に管理者権限	艮(root 権限)のニ	Lーザ名 & パスワ-	ードを設定する。	
		<	101 <sup>2</sup>				>	Τ
		1.200						
	<u> </u>						保存	
9 スクリフト設定 						Rack	Help 📀	
	>							
	and here a							_



Page 20 of 26

# SNMP/Web 1-h\* (SC20G) (אר אין) For Ver2.x Rev C

#### ■[SNMP/Web カード管理] - [スプリプト設定] メニュー

スクリプトシャットダウン実行時に実際に送信されるスクリプトコマンドを設定します。最大8種類の機器のスクリプト を登録することができます。

🖉 UPS モニター Windows Internet Explorer		
	🔽 🕹 🔂 🔂 Coogle	9-
🚖 お気に入り 🏾 🏉 UPS モニタ		<b>@</b> • <sup>33</sup>
OMRON SNMP / Web Card	識別しやすい任意の名称を設定します ■ Log ■ El	log
→ UPSモニタ → UPS管理	> SNMP 管理 > ログ > リンク	
>> SNMP/Web力一ド管理	スクリナト設定	^
□ 日付·時刻設定	スクリプト 1 Windows スクリプト 2 Linux 🌰	
▣ SNMP/Web力──問定	rev=login:	
● SNMP/Web力一作製師	rev=paxsword: rev=paxsword: rev=lation	
▣ Syslog設定	sh0-#p1 rcv=D:4	
▶ ボート番号設定	snd=shutdovn -s snd=Sui/ rcv=Passvord:	
<ul> <li>アクセス制御</li> </ul>	snd=\$p2 rev=11	
<ul> <li>SNMP V3 アクセス制造)</li> </ul>	スクリプト 3 UNIX スクリプト 4 Marc IOS XI	
<ul> <li>SNMPトラップ送信先</li> </ul>	rev=login:	~
◎ Pingl二よる監視設定	rev=Password: andt%pl grdt%pl grdt%pl grdt%pl	J
◎ コマンド送信		-
WakeOnLAN設定		
スクリプトシャットダーク		
◎ スクリプト設定	A Dask Hala 🛆	
◎ ユーザ機能制限	T back	~
< · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		>
ページが表示されました	😜 dD/9=ネット 🛛 🖓 🗙 100	w -

#### 【スクリプトの記述について】

下記の文法に従ってスクリプトを記述します。

記号	意味
rcv	対象機器から受信したコマンド
snd	SC20G から対象機器に送信するコマンド
\$u1	[スクリプトシャットダウン設定]の"ユーザ名"欄の設定
\$p1	[スクリプトシャットダウン設定]の"パスワード"欄の設定
\$u2	[スクリプトシャットダウン設定]の"ユーザ名2"欄の設定
\$p2	[スクリプトシャットダウン設定]の"パスワード2"欄の設定
<cr></cr>	"エンター"キー

1.スクリプトの各行は、"rcv="(コマンド受信)または"snd="(コマンド送信)を先頭に記述してください。

2.スクリプトの各組はそれぞれ、1つの"rcv="と1つの"snd="を含みます。

3.1 つの命令ごとに1行を使用してください。

4.1 行あたり 32 バイト以下(半角で 32 文字)、最大で 16 行までです。

5.大文字、小文字、tab キー、space キーによる空白はそれぞれ区別されます。

# SNMP/Web 1-ኑ (SC20G) לאגו-ואלי לא For Ver2.x Rev C

【スクリ	プト設	定例】	

【ヘノリンド設定例】	
1.Windows スクリプト設定例	2. Linux スクリプト設定例
rcv=login:	rcv=login:
snd=\$u1	snd=\$u1
rcv=password:	rcv=Password
snd=\$p1	snd=\$p1
rcv=C:¥	rcv=]\$
snd=shutdown -s -f	snd=\$u2
	rcv=Password:
	snd=\$p2
	rcv=]#
	snd=init 0
3. UNIX スクリプト設定例	4. Mac スクリプト設定例
rcv=login:	rcv=login:
snd=\$u1	snd=\$u1
rcv=Password:	rcv=Password:
snd=\$p1	snd=\$p1
rcv=\$	rcv=\$
snd=\$u2	snd=\$u2
rcv=Password:	rcv=Password:
snd=\$p2	snd=\$p2
rcv=#	rcv=#
snd=shutdown -y -i0 -g10	snd=halt
5. Avaya G450 設定例	6. NetApp FAS2020 設定例
rcv=login:	rcv=login:
snd=\$u1	snd=\$u1
rcv=Password:	rcv=Password:
snd=\$p1	snd=\$p1
rcv=Enter your terminal type	rcv=root logged in
snd= <cr></cr>	snd= <cr></cr>
rcv=>	rcv=>
snd=stop -h -f	snd=halt
7. Fortinet 50B/60B/80C 設定例	8. Symantec SB8360 設定例
rcv=login:	rcv=login:
snd=\$u1	snd=\$u1
rcv=Password:	rcv=Password:
snd=\$p1	snd=\$p1
rcv=#	rcv=>
snd=execute shutdown	snd=shutdown
rcv=Do you want to continue? (y/n)	
snd=y	

【シャットダウンコマンド例】

- •Windows: "shutdown -s -f"
- •Linux: "halt"、"init0"
- •Mac: "halt"
- •Unix: "shutdown -y -i0 -g10"

# SNMP/Web 1-ኑ (SC2OG) לאגו-אלי לא For Ver2.x Rev C

### 【Ver2.00/Ver2.10 の場合】

■[SNMP/Web カード管理] – [スプリプトシャットダウン] メニュー

UPS に接続されている機器に対し LAN 経由でリモートログイン(Telnet/SSH V1)し、スクリプトコマンドを送信して、 サーバ等をシャットダウンさせます。(サーバにシャットダウンソフトのインストールは必要ありません)

※本機能を利用するには、サーバ側で「Telnet」もしくは「SSH V1」のサービスを有効にしておく必要があります。 ※スクリプトシャットダウンでシャットダウンできない機器もありますので、必ず動作確認を行ってください。 【スクリプト例】

	Telnet	SSH V1
Windows	shutdown -s -f	非対応
Linux (RHEL5)	/sbin/halt	/sbin/halt
Sun OS	/usr/sbin/halt	/usr/sbin/halt
Мас	/sbin/halt	/sbin/halt

🗿 UPS モニタ – Microsoft Internet Explo	rer 📃	J X
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り( <u>A</u> )	ツール(ゴ) ヘルプ(圧)	-
🔇 हठ • 🕥 • 💌 🗟 🏠 🔎 🕅	森 🌟 お気に入り 🥝 😔 🖸 • 🔜 除 鑬 🖓 🥸	
アドレス(D) 🕘 http://219.18.197.24/	🔽 🄁 移動 🤳	ルク <b>»</b>
OMRON SNMP / Web Card	🕨 Log 🗵 Elog	
> UPSモニタ > UPS管理	・ SNMP/Webカード管理 >ログ >リンク	
<ul> <li>&gt;&gt; SNMP/Web力ード管理</li> <li>① 日付・時刻設定</li> <li>① SNMP/Web力ード設定</li> </ul>	台数を設定する。 スクリブトシャットダウンでシャットダウンしたい機器数: 1 設定	
SNMP/Webカード制御		
● Syslog設定		
▶ ポート番号設定		
🕒 アクセス制御		
SNMP V3 アクセス制御	管理考接阻(root 按阻)のコーザ名をパスロードを設定する まし 管理考接阻(root 按阻)でリエー	
<ul> <li>SNMPトラップ送信先</li> </ul>	トログインできない場合は[ユーザ名]の欄に一般ユーザ権限のユーザ名&パスワードを設定し、	
Pinglこよる監視設定	合わせて次項の[ユーザ名 2]に管理者権限(root 権限)のユーザ名&パスワードを設定する。	J
▶ コマンド送信		
🕑 WakeOnLAN設定		
スクリプトシャットダウン		
<ul> <li>ユーザ機能制限</li> </ul>		
■ CO2 設定	A Back Help 📀	
<		
⑧ ページが表示されました	🖉 Tンターネット	



Page 24 of 26

OMRON	SNMP/Web カード(SC2OG) インストールガ イド		
	For Ver2.x	Rev C	

## 10.シャットダウン動作の確認

ここでは次の手順でシャットダウン動作が実行されることを確認します。

※下記の確認に入る前に、「PowerAct Pro スレーブエージェント」のインストール作業を完了させておいてください。 スレーブエージェントのインストール方法については別紙のインストールガイドを参照ください。

- 1. SNMP/Webカードの[UPSモニタ] [メインページ] 画面を表示した状態で、UPSの電源入力プラグをACコン セントから抜きます。
- 2. UPSがバックアップ状態になり、[メインページ] 画面の「UPS状態]が[商用運転中]から[バックアップ中]に変化し、入力電圧 0V、入力周波数が 0Hzになります。
- 3. 電源入力プラグを抜いてから約30秒後に[入力電源異常 30秒後にシャットダウンを開始します]とメッセージが表示されます。
- 4. 上記メッセージが表示されてから約 30 秒後にシステムシャットダウンが開始され、システムが自動終了しま す。
- システムシャットダウンが開始されてから約3分後にUPSが自動的に切れます。コンピュータに電力が供給されなくなります。
   シャットダウンに必要な時間調整は、[UPS 管理]-[シャットダウン設定]を選択して[UPS 停止までの待ち時間]を設定してください。
- 6. UPS が自動的に切れたことを確認してから、UPS の電源入力プラグをAC100Vのコンセントに接続します。 自動的にUPS が起動しコンピュータへ電力が供給されます。このときコンピュータの電源が自動的に入ります。 なお、コンピュータの機種によってはコンピュータの電源が入らない場合があります。この場合は、コンピュー タの電源スイッチを手動で入れて、コンピュータの電源を入れてください。

以上でシステムシャットダウン動作確認は終了です。

#### 【注意】上記操作手順の動作時間は、設定がデフォルト値の場合です。

1195 E.S. Windows In	ternet Explorer					
0 · # Https://192.148.3.150			14 (44) [38] Consta		p +	
	お外に入り(5) つ	50 1579 Co	gle G+		- 82 - 0 B	· » QHE-
a de allanseca		- Land	ares/da	<u>a</u> •a ⊕•⊙	x-90 • 07-M	»· @· II -3
OMRON SNMP / Web Card						og 🛛 tiog
> UPSELD	D UPSER	> SMM9/Web	カード管理	• B3	3952	
» UPSELS	•					-
B XCM-S		176219-0	BUZDERW	入力(原)(素計 (hz)):	50.0	
# 1(5x-3		UPSIDE :	MATTERNO-	出力面IR数 (Hz):	85.0	
8 いち出力になけ無限		VPSP10FAR (*C)	25.6	1996度为达:	###-C/17-3	
8 79-19-JN		1,000 - to -	OHEIDH	入力電圧(パワ)	101.2	
E クライアントテーブル		出力エンセンテムの制御ない	(0)+0	出力電圧 (v):	88.7	
■ エージェント自動検索		出力二シセント(新聞時の)(特): 2 出力二シセント(新聞時の)(特): 0		196日日 (小小)	*	
		#田山PSC++yトダウン44種(Ahmmin dolmmi yyyy) #田PSEMM型 Ahmmin dolmmi yyyyy) ( SHPP(Webカード ファーム(ウェアvin.) SHPP(Webカードフトム(ウェアvin.) SHPP(Webカード部)(Ahmminal) ( SHPP(Webカード部)(Ahmminal) ( SHPP(Webカード部)(Amminal) (		y2 ) 2.00 (Helesse Late: 2008:12-07) 04 05/2020 20.32-29 20ays 19:14-25 (♥ Back)		tep ()
and the second second second					topological 1995	B 1000

OMRON	SNMP/Web カード (SC2OG) インストールガ イド		
	For Ver2.x	Rev C	

#### 【参考情報】

・コンピュータの電源が自動的に起動しない場合は、コンピュータの BIOS 設定で、「入力電源回復後のシステム起動」の設定項目(例:Restore On AC/Power Loss)を選択し、「入力電源回復後のシステム起動する」(例: Power On)に設定変更してください。なお、ご使用されるコンピュータによって、BIOS の設定方法や表示される 項目が異なります。ご使用されるコンピュータの取扱説明書をごらんいただくか、コンピュータのサポートセン タへお問い合わせください。

・入力電源回復後やスケジュール運転(停止/起動)時にコンピュータを自動的に起動させるシステムを検討されている場合は、次のような条件を満足するコンピュータを選定してください。入力電源が供給された時の動作については、ご使用されるコンピュータの取扱説明書をご覧いただくか、コンピュータのサポートセンタへお問い合わせください。

#### 【条件】

入力電源が供給されるとコンピュータの電源スイッチを押さなくてもコンピュータが起動すること。

その他の詳細な設定等については、SNMP/Webカード取扱説明書(詳細設定編)をご参照ください。