### IS-WEBCARD と MultiLink のインストール設定手順

本手順書は、GXT3-J UPS とコンピュータとの通信をネットワーク経由で行なう場合の設定手順書になります。

- 1. IS-WEBCARD の固定 IP アドレス設定
- 2. IS-WEBCARD へ通信するコンピュータの情報登録(SNMP 設定)
- 3. MultiLink のインストール (SNMP UPS 接続設定)

## 1. IS-WEBCARD の固定 IP アドレス設定

IS-WEBCARD に付属されるシリアルケーブル(青)を IS-WEBCARD のシリアルポートに接続します。 コンピュータでターミナルソフトを起動し、通信設定を行います。

<通信設定>

ボーレート:9600bps ビット長:8bit パリティビット:なし ストップビット:1 フロー制御:なし

1-1. 設定後に、エンターキーを押すと、下記のトップ画面が表示されます。「2: IP Network Settings」を選択しますので、2を入力して下さい。

<mark>後2020 - ハイバーターミナル</mark> ファイル(F) 編集(E) 表示(M) 通信(C) 転送(T) ヘルブ(H)	
Emerson Network Power IntelliSlot Web Card GXT3-1500RT100J Main Menu 1: System Information 2: IP Network Settings 3: Messaging 4: Factory Settings 5: Firmware Updates q: Quit and abort changes x: Exit and save Please select a key ?> _	
接続 0.00.08 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャプチャ エコーを印刷します。	

1-2.「1:Boot/IP Setting」を選択。

2000 - ハイパーターミナル     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010     2010	×
	-
Emerson Network Power IntelliSlot Web Card GXT3-1500RT100J IP Network Settings Menu	
1: Boot/IP Settings 2: Domain Name Server (DNS) Settings 3: Management Protocol 4: Web Server 5: Telnet Server 6: Time (SNTP) 7: Change Administrator User Name/Password 8: Change General User Name/Password 9: Reset WEB Authentication to Factory Defaults	
<esc>: Cancel menu level Please select a key ?&gt; _</esc>	Ļ
接続 00546 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL [CAPS NUM [ドャプチャ [エコーを印刷します。	4

1-3.「2:Boot Mode」を選択。 (デフォルト:DHCP サーバ設定)

🎭 sads ー ハイパーターミナル		_ 🗆 🗙
ファイル(E) 編集(E) 表示(y) 通信(Q)	転送(1) ヘルプ(2)	
D# 98 08 2		
Emerson Network Power GXT3-1500RT100J Boot/IP Settings Menu	IntelliSlot ₩eb Card	
1: Speed/Duplex 2: Boot mode IP Address Netmask	Auto DHCP 0.0.0.0 0.0.0.0	
<esc>: Cancel menu le Please select a key ?</esc>	vel	
接続 0.01:31 自動検出 9600	8-N-1 SCROLL [CAPS  NUM  キャプチャ   エコーを印刷します。	

1-4.「1:Static」を選択しEnterキーを押して下さい。

🎨 sads ー ハイパーターミナル		
7州ル(2) 編集(2) 表示(2) 通信(2)	€EE① ^,57℃	
		1.4
1: Speed/Duplex 2: Boot mode	Auto Static	
4: Netmask 5: Default Gateway	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0	
<esc>: Cancel menu le</esc>	evel	
Please select a key a Valid Selections:	7> 2	
1. Static 2. BootP 3. DHCP		
Select Boot Mode: ( <	(Esc> - Cancel) ?> 1_	-
接後 017:10 自動稅出 9600	0 8-N-1 SCROLL CAPS NUM デャプチャ ゴコーを印刷します。	1

1-5. 「3: IP Address」を選択し、固定 IP アドレスを入力し Enter キーを押して下さい。
 同様に「4:Netmask」「5:Default Gateway」の設定も行って下さい。

そのもの - ハイパーターミナル  つってん(の) 単本(の) 単分(の) 単分(の) というない	£
	-
Emerson Network Power IntelliSlot Web Card GXT3-2200RT100J	
Boot/IP Settings Menu	
1: Speed/Duplex Auto 2: Boot mode Static 3: IP Address 0.0.0 4: Netmask 0.0.0.0 5: Default Gateway 0.0.0.0	
<esc>: Cancel menu level</esc>	
Please select a key ?> 3 Enter IP address [xxx.xxx.xxx] ?> 192.168.0.10_	-
▲ 線表 01935 自動検出 9800 8-N-1 [SCROLL [CAPS ]NUM  キャプチャ ] エコーを印刷します。	1

1-6. 設定後は、Esc キーで、トップ画面まで戻り、「X:Exit and save」にて設定をセーブします。

② sads - ハイバーターミナル → (川(に) 得知(に) 未満(の) 未満(の) も川(小山)	_ 🗆 🗙
Main Menu	
1: System Information 2: IP Network Settings 3: Messaging 4: Factory Settings 5: Firmware Updates	
q: Quit and abort changes x: Exit and save	
Please select a key ?> x Exiting and saving	
Configuration saved successfully	
0:22:23 (SysUpTime) REBOOT BY CONFIG SERVICE! LxApp.cpp:822	
接続 02325 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャプチャ ゴコーを印刷します。	

自動的に、IS-WEBCARD がリブートします。

"Web Server Ready!" "SNTP task started!"の表示が出れば、再起動が完了です。

## 2. IS-WEBCARD へ通信するコンピュータの情報登録

IS-WEBCARD に通信するコンピュータ全ての登録を行います。 下記の2つの方法より、実行できます。

(1)シリアルポート経由での登録

#### (2) WEB ブラウザ経由での登録

#### 2-1.シリアルポート経由での登録方法

- 2-1-1. トップ画面より、「2: IP Network Settings」-「3: Management Protocol」で、"SNMPv1/v2c Protocol"が Enable になっている事を確認してください。Disable の場合、「SNMPv1/v2c Protocol」を選択し、Enable SNMPv1/v2c Agent?の問い合わせに"Y"を入力して下さい。
- 2-1-2. トップ画面より、「2: IP Network Settings」—「3: Management Protocol」—「3: SNMP Communications」—「8: Display/Modify SNMPv1/v2c Communities」の順番でメニューを進めま す。下記は、192.168.0.100 のコンピュータと通信を行う場合の設定例です。
- 2-1-3. a キーにてコンピュータの追加登録、dキーにて削除、e キーにて編集が行えます。
   a キーにて追加登録、IP アドレスの入力、Access Permission(権限)を「2.write」を選択入力し、最後に Community を入力します。
   Community は MultiLink との通信の鍵になります。
   MultiLink の Community は、"LiebertEM"がデフォルト値になります。

コンピュータの登録台数分、追加登録を行ってください。

aa - ハイパーターミナル		_ [
ル田 編集田 表示公 通信公 転送田 ヘルプ田		
2 <u>98 08</u> 5		
XT3-2200RT100J		
O TO MHIN MENO HND DO JEXIT HND SHAF. IO SH	VE YUUK CHHNGES!	
isplav/Modifv SNMPv1/v2c Communities Menu		
um Network Name	Access Community	
	necess country	
1: 0.0.0.0	read LiebertEM	
ESC): Cancel monu louel		
a>dd <d>elete <e>dit</e></d>		
ownley lines allowed e.g. (a 198 1 1 1 wei	to public 2 a	
omplex lines allowed. e.g. <a 150.1.1.1="" td="" wri<=""><td>te publicz ?? a</td><td></td></a>	te publicz ?? a	
etwork Name or IP Address: (Max 64 chars)	<pre>?&gt; 192.168.0.100</pre>	
Valid Selections:		
1. read		
2. write		
ermission: ( <esc> - Cancel) ?&gt; 2</esc>		
ommunitu: (May 32 chars) 7) LiebertEM		

2-1-4. トップ画面より、「2: IP Network Settings」—「3: Management Protocol」—「3: SNMP Communications」—「9: Display/Modify SNMPv1/v2c Trap Communities」の順番でメニューを 進めます。

2-1-5. a キーにてコンピュータの追加登録、dキーにて削除、e キーにて編集が行えます。
a キーにて追加登録、IPアドレスの入力、Portの入力、Communityの入力を行い、heatbeat trapに "y"を入力します。
Portのデフォルトは "162"。
MultiLinkの Community は、"LiebertEM"がデフォルト値になります。

コンピュータの登録台数分、追加登録を行ってください。

9	aaa - ハイバーターミナル
7	
h	
	GXT3-2200RT100J
	OU TO WHIM HEND HIMD DO EATT HIMD SHVE TO SHVE YOUR CHHMOES!
	Display/Modify SNMPv1/v2c Trap Communities Menu
	Empty
	<esc>: Cancel menu level</esc>
	(a) ad (d) elete (e) alt
	Complex lines allowed as as (a 109 1 1 1 162 while was) 2) a
	complex lines allowed. e.g. (a 190.1.1.1 102 public yes/ ?/ a
	Network Name or IP Address: (Max 64 chars) ?> 192.168.0.100
	Port: LEnter defaults to 1023 /7 102
	Community: (Max 32 chars) ?> LiebertEM
	<esc>: Cancel menu level</esc>
	Eachla beauthast term (1/2)
1	Enable neartbeat trap Ly/nJ (? _
搁	(統10842 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM ドャプチャ ゴニーを印刷します。

2-1-6. Esc キーで、トップ画面まで戻り、「X:Exit and save」を行います。

自動的に、WEBIS-WEBCARD がリブートします。

"Web Server Ready!" "SNTP task started!"の表示が出れば、再起動が完了です。



#### 2-2. WEB ブラウザ経由での登録方法

2-2-1.

WEB ブラウザにて IS-WEBCARD に http アクセスを行います。

Configure タグを選択し、左メニューの Management Protocol を選択し、v1/v2c Protocol が Enable か確認して下さい。Disable の場合、「Edit」ボタンを押し、Enable を Check して下さい。

アクセス初回の設定変更時には、IS-WEBCARDのIDとパスワードが必要になります。 デフォルトのIDとパスワードは"Liebert"になります。

2-2-2

左メニューの Management Protocol-SNMP-V1 Access で通信するコンピュータの設定を行います。 下記は、192.168.0.100 と 192.168.0.101 のコンピュータと通信を行う場合の設定例です。 「Edit」ボタンから設定入力後、「Save」ボタンを押します。

コミュニティ名は、MultiLink と合わせる必要があります。(デフォルト: LiebertEM)

EMERSON. Network Power	monit	or	control configure	vent log support	© L	iebert.	
Agent Information:	Manage	ment	Protocol >> SNMP >> V1 Acc	cess:			
Üninitialized Uninitialized	Param	eter	Description				
Uninitialized	Entry		Entry number of the access so	ource.			
192.168.0.10	Network	ĸ	Configure network hosts intere	sted in device informat	ion access. The host can be i	dentified as	
Device Status: UPS Output Off Check Device Status	Name		either a ip address or the network name of the host. Note: Setting: Network name= 0.0.0.0, Access = write, and Community = public, allows write access by any host, this may be a security risk to consider.				
	Access	;	Configure read and write acces	s for network hosts.			
Configuration Categories: Uninitialized Agent Information Factory Defaults	Commu	Save	String identifying a "secret" kn Note: The maximum length of t Clear the values of the parame	own only by those hos the entry is 32 charact ters.	ts that are trusted for access. ers.		
V/eb	Entry		Network Name	Access	Community		
IFTP Network Settings	1	192.16	58.0.100	C read @ write	LiebertEM	Clear	
DNS	2	192.16	68.0.101	C read € write	LiebertEM	Clear	
Time (SNTP)	3					Clear	
Protocol	4					Clear	
VI Access	5					C le ar	
V1 Traps	6			read C write		C lear	
🗎 Messaging 🛄 Email 🖉 👻	7					Clear	

2 - 1 - 3.

Configure タグを選択し、左メニューの Management Protocol-SNMP-V1 Traps で 通信するコンピュータの設定を行います。

下記は、192.168.0.100 と 192.168.0.101 のコンピュータと通信を行う場合の設定例です。 「Edit」ボタンから設定入力後、「Save」ボタンを押します。

コミュニティ名は、MultiLink と合わせる必要があります。(デフォルト: LiebertEM)



Configure タグを選択し、左メニューの Restart から「Restart」ボタンにより、IS-WEBCARD をリブ ートします。

# 3. MultiLink のインストール

IS-WEBCARD の通信設定が完了したら、MukltiLinkのインストールを行います。

3-1.

インストーラを起動し、Setup ボタンを押し、インストール用ファイルを作業領域へ展開します。 次に、JRE が自動展開されます。

JRE for Microsoft Windows (x86)	×
To unzip all files in JRE.exe to the specified folder press the Unzip button.	Unzip
Unzip To <u>F</u> older:	Run <u>W</u> inZip
ite	<u>C</u> lose
☑verwrite Files Without Prompting	About
	<u>H</u> elp
Unzip <mark>bing rt.jar</mark>	

3-2.

JRE 展開が完了すると、しばらくして MultiLink のインストール画面が表示します。 「次へ」ボタンを押します。

※次の下面が表示されるまで、5分以上かかる場合があります。

Stiebert MultiLink Install	_ 🗆 🗵
Liebert MultiLink (TM) 4.2.4	
<b>UPS</b> 監視・シャットダウン・ソフトウェア	
インストールへようこそ	
Microsoft Windows / Java 1.6.0_11	
Copyright @ 1997-2013 Liebert Corporation. All rights reserved.	
<u> 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、</u>	eを見る_

3-3.

MultiLink ソフトウェアの使用許諾契約の画面が表示します。 「同意する」ボタンを押します。

JREの使用許諾契約の画面が表示します。 「同意する」ボタンを押します。

JAVA 環境がインストールされる事の通知が表示されます。 「了解」ボタンを押します。



3-4.

初めてインストールする場合は、「標準製品デフォルトを使用してください。」を選びます。 (別のマシンで設定した内容と同じにする時は、環境ファイルを作成して、「以下にあるサイト 専用設定ファイルを使用してください。」を選びます)

😵 Liebert MultiLink Install	_ 🗆 🗡
このインストールに使用するデフォルト・インストールおよびランタイム設定を選択してください。	
◎ 標準製品デフォルトを使用してください。	
○ 以下にあるサイト専用設定ファイルを使用してください。	
「別覧する…」	
〈戻る 法へ〉 キャンセル	

インストールディレクトリの指定をします。

「次へ」ボタンを押します。

3-5.

"別のコンピュータの SNMP UPS または MultiLink のネットワーク"を選びます。

😵 Liebert MultiLink Install	
コンピューダsc440'に給電しているUPSの監視形態について情報が必要です。状態監視対象と	
なるUPSの接続方式は3種類あります。	
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	
○ コンピューダsc440'のシリアルポート	
◯ コンピューダsc440′のUSBポート	
・ 別のコンピュータのSNMP UPSまたはMultiLinkへのネットワーク	
〈戻る   沈へ〉 キャンセル	

3-6.

通信する IS-WEBCARD の IP アドレスを入力を行います。

ソースの種類は、"SNMP ソース(SNMP ポート 161/162 を使用しているネットワーク UPS)"を選択しま す。

コミュニティおよびポート番号をデフォルトから変更している場合は、カスタムを選択し、設定ボタ ンより、入力して下さい。

ソース・デバイスのさらなる情報が必要です。
ホストネームまたはIPアドレス:
132.108.0.10
○ SNMPソース(SNMPボート161/162を使用しているネットワークUPS)
○ MultiLinkソースロアボート3027/3029を使用しているMultiLink搭載のコンピュータ) ○ カスタム IRDE

3-7.

他の MultiLink で遠隔監視や設定の許可設定を行います。

デフォルトでは、全ての遠隔監視や設定は許可されません。(下記は、デフォルト設定) 遠隔監視機能は、現在サポートされておりません。

「次へ」ボタンを押します。

_ 🗆 ×				
を変更したりできるようになります。また、完全にアクセス不可にすることもできます。 				

3-8.

最終的な、インストール構成の確認画面が表示されます。 確認後、「インストール」ボタンを押してください。 インストールが開始されます。

<b>察 インストール中</b>	×
ソフトウェアのインストール中です。 数分かかることがあります。	

インストールが完了すると以下の画面が表示されます。

🐯 Lie	bert MultiLink Install		_ <b>_ _</b> ×
		製品のインストールが無事充了しました。	
		修了	

3-9.

Multilinkのコミュニティ名を変更する場合は、UPS プロパティから変更が可能です。 コミュニティ名は、IS-WEBCARD と合わせる必要があります。

3-10.

MultiLink の各種設定を行います。

3-10-1. 停電時のシャットダウン。

イベント設定の各セルをクリックすることで、設定が可能です。

●オペレーティングシステムのシャットダウン

停電からOSシャットダウン開始までの待機時間。この時間経過後にOSシャットダウンを行います。 この間に復電した場合、MultiLinkは何も行いません。

●UPS 出力 OFF

OS シャットダウン開始後から UPS 出力オフまでの時間になります。OS が正常にシャットダウンで きる時間を指定して下さい。

注:1台のUPS に登録する MultiLink は、すべて同じ設定にしてください。 異なる設定の場合、サーバのシャットダウンが正常に終了しない場合があります。

3-10-2. データログ設定

MultiLink 概要タブ - UPS(上記イメージの <sup>\*</sup>192.168.0.10 GXT3″)を右クリック - プロパティ - データ記録タブ。

全てのパラメータを選択し、記録数を10000にすることをお勧めします。

電源環境に不安がある場合、記録、記録ファイル数を変更ください。