

Web マネージャー利用ガイド

■■ご注意■■

- 本書の内容の全部または一部を無断で転載あるいは複製することは、法令で 別段の定めがあるほか、禁じられています。
- 本書で使用されている会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
- 本書の内容および製品仕様について、改良などのため将来予告なく変更することがあります。
- 本書の内容につきましては万全を期して作成していますが、万一記載漏れや誤り、理解しにくい内容など、お気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願い致します。
- ■本製品を使用された結果によるお客様の損害、逸失利益、または第三者のいかなる請求につきましても、一切のその責任を負いかねますのであらかじめご 了承ください。

Copyright © 2012-2015 LINEEYE CO., LTD. All rights reserved.

第9版

■■目次■■

第	1章はじめに	1
	1-1. 本紙について	1
	1-2. Web マネージャーについて	1
第	2 章 Web マネージャー利用方法	2
	2-1. Web マネージャー呼び出し方法	2
	2-2. Web マネージャーでの基本操作	5
	2-3. 本機で必要な Web マネージャー設定	6
第	3 章 Web マネージャー設定	7
	3-1. Network	7
	3-2. Server	8
	3-3. Hostlist	9
	3-4. Serial Settings	9
	3-5. Connection	11
	3-6. Email	14
	3-7. Trigger1 ~ 3	14
	3–8. WLAN	16
	3-9. Configurable Pins	18
	3-10. Apply Defaults	20
第	4章 Configurable Pins(CP)の利用方法	21
	4-1. CP の設定例	21
	4-2. CP の制御	25
第	5章 導入時の基本設定例	27
	5-1. SI-60 TCP 接続サーバーモード	27
	5-2. SI-65/SI-65A/SI-65FA TCP 接続サーバーモード	27
	5-3. SI-60F TCP 接続サーバーモード	28
	5-4. SI-60Wi TCP 接続サーバーモード	28
	5-5. SI-60X TCP 接続サーバーモード (RS-232C(1)とRS-232C(2)共)	30
	5-6. TCP 接続クライアントモード	31
第	6章 付録	32
	6-1. XPort/WiPort/WiPortNR のバージョン	32
	6-2. 通信トラブル時のテスト方法	34

1-1. 本紙について

本紙は Lantronix 社製品 (XPort/WiPort/WiPortNR)の Web Manager(Web マネージャー) について 説明しています。Web マネージャーは XPort/WiPort と WiPortNR で無線などを除き多くの部分で設 定項目が共通となっています。

弊社製品に搭載されております Lantronix 社製汎用ユニットは以下の表の通りとなります。

弊社製品型番	Lantronix 搭載製品
SI-60	
SI-60F	
SI-65	XPort-05
SI-65A	
SI-65FA	
SI-60Wi	WiPort
SI-60X	WiPortNR

説明上の画面等は WiPort を使用しておりますが特に記載がない限り XPort、WiPortNR も同様とお 考えください。なお、弊社製品では XPort/WiPort/WiPortNR の機能を一部利用する事ができない 場合がありますのでご注意ください。

また、本紙では XPort/WiPort/WiPortNR の機能を全てを説明していませんので詳しくは XPort、 WiPort または WiPortNR のユーザガイドなどをご覧ください。

- 注意:ご購入された時期によってはファームのバージョンが異なる場合がございます。 バージョンによっては本紙の画面表示、設定項目及び操作方法が異なる場合がありま すのでご注意ください。
- 注意: XPort のファーム Ver6.8.0.2 の Web マネージャ Ver1.9.0.1 以降では XPort の 3 つの CP を CP1 ~ CP3 と表示しており、それ以前のバージョンでは 3 つの CP を CP0 ~ CP2 と 表示しています。本紙では CP1 ~ CP3 として説明していますのでご注意ください。

1-2. Web マネージャーについて

Web マネージャーは本機に搭載しております Lantronix 社製 XPort/WiPort/WiPortNR の設定の設 定をネットワーク経由しブラウザー上で設定するツールです。



※ Web マネージャーは Microsoft 社の Internet Explorer ブラウザーでの使用を前提とされています。

2-1. Web マネージャー呼び出し方法

- DeviceInstaller で検索し、「Web コンフィギュレーション」タブで シン を押すか、またはお使いのブラウザー を起動し、アドレス欄に本機に設定した IP アドレスを入力しアクセスします。
- < DeviceInstaller から呼び出す場合 >

🧟 Lantronix デバイスインストーラー 4.4.0.0	- • ×
ファイル エディット 表示 デバイス ツール ヘルプ	
🔎 検索 🤤 無効にするデバイス 💊 IP割当 🛛 🚷 アップグレード	
日 - こ Lantronix Devices - 1 devic デバイスの詳細 Webコンフィギュレーション Telnet設定	
□ 💼 💼 □ つかい エジア 接続 (192.1 □ - 💼 Wireless 🖸 🖸 🛞 アドレス http://192.168.0.: - (ラ)	2 📀 📀 🖼
102.100.022	
ポポノコの土炭炭、シレン大開始サスもか(200円か)	
THE PART AND CY - YEAR BASE BASE BOARD AND COMPANY AND COMPAN	
🗹 レディー	

- ※ SI-60X に搭載している WiPortNR は DeviceInstaller 画面左 Wireless のフォルダに表示されますが無線機能 はありません。
- <ブラウザーから呼び出す場合>



2. ユーザ名とパスワードの入力を求めてきますので何も設定していなければそのまま [OK] をクリックします。 (ユーザ名は設定出来ませんので空白のままでご使用下さい)

- 注意: Internet Explorer10 などをお使いで正しく表示できない場や、設定が正しく出来ない場合 など、以下を参考にブラウザ側の設定「互換表示」をご使用ください。
- ※ Internet Explorer のバージョンなどにより操作方法が異なる可能性がありますので、詳しくは Microsoft 社のサポートページなどご参照ください。
- 1.Internet Explorer メニューの[ツール]から「互換表示設定」を選択します。 (メニューバーが表示されていない場合 Alt キーを押してください)



2. 互換表示設定ウィンドウで本機の IP アドレスを「追加」ボタンで追加します。



- 注意:Web マネージャーが表示できない場合、Internet Explorer の設定でプロキシサーバが有 効になっているか以下の手順を参考に確認し、有効になっている場合、無効にするか 本機のIPアドレスを除外してください。
- 1.Internet Explorer メニューの [ツール]から「インターネットオプション」を選択します。 (メニューバーが表示されていない場合 Alt キーを押してください)

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A)	ツール(T) ヘルプ(H)	
× Google •You #544 高能 地田 Play YouTube	 ・経費の確認の削除(D)… InPrivate ブラウズ(I) 基局物点(N, N. Activeズ フィルター(X) 基局効素(C)… Activeズ フィルター(X) Activeズ フィルター(X) Activeズ フィルター(X) Activeズ フィルター(X) Activeズ フィルター(X) Activeズ フィルター(X) Activeズ フィルター(X) Activeズ フィルター(X) 	Ctrl+Shift+Del Ctrl+Shift+P
	ダウンロードの表示(N) ボップアップ ブロック(P) SmartScreen フィルター機能(T) アドオンの管理(A)	Ctrl+J
	互换表示(V) 互換表示設定(B)	
	このフィードの隣談(F) フィード探索(E) Windows Update(U)	Þ
	F12 開発者ツール(L)	
	Translate this web page with Babylon Windows Live Writer でこのコンテンツを引用(B)	
	インターネット オプション(0)	

 「接続」タブの「ローカルエリアネットワーク(LAN)の設定」にある「LAN の設定」をクリックし、「LANに プロキシサーバーを使用する」にチェックが入っていると有効になっています。(チェックを外すと無効 になります))

全数 セキュリティ フライハシー コンテング 物料 フロジラ インターネット接続を設定するには、 [セットアップ]をクリックしてください。	ム #####の正 セットアップ(U)		
ダイヤルアップと仮想プライベート ネットワークの設定	退加(D)		
	VPN の通加(P) 削除(R)	ローカル エリア ネットワーク (LAN) の設定 自動機成 自動機成にすると、手動ににお設定事項を上置きする場合があります。手	動に
プロキシ サーバーを構成する必要がある場合は、 【設定】を選択して化さい。	設定(5)	図をを確認に使用するためには、目離開始な世界地でして代表し、 ◎ 脳をを目離的に使出する(A) ◎ 目離構成でが出する(S) アドレス(S):	
ローカル エリア ネットワーク (LAN) の設定 LAN の設定はなイヤルフップ時時には激明されません。 タイ		プロキシ サーバー しい とうひょう サーバーを使用する (これらの設定はダイヤルアップま) 環境には適用されません)(な) アトンア(の)	101
ヤルアップには上の設定を選択して任さい。		ローカルアドレスにはプロキシ サーバーを使用しない(B)	

※変更される場合、プロキシサーバー経由での WEB 閲覧が出来なくなりますので、現状の設定 をメモしておきネットワーク管理者にご確認の上変更してください。

- 1. 画面左のメインメニューから設定項目を選択します。
- 2. 各画面 (画面右) での設定が終了しましたら、画面下部の「OK」ボタンをクリックしてください。
- 全ての設定が完了すればメインメニュー(画面左)の「Apply Settings (Apply Settings)」ボタン をクリックしてください。(Apply Settings を押すことで設定が書き込まれます)
- 注意:お使いのブラウザーによっては、設定後に再度設定画面が表示した際に設定情報が反 映されない現象が発生する場合があります。この場合ブラウザーのキャッシュを[Web サイトを表示するたびに確認する]に変更してご確認ください。変更方法は以下を参考 に設定して下さい。
- 1. Internet Explorer メニューの [ツール]から「インターネットオプション」を選択します。 (メニューバーが表示されていない場合 Alt キーを押してください)

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A)		へ)レプ(H)	
X Google +You Hoth 画像 地田 Play YouTube	開覧の InPriv 追跡駅 Active 接続の 最終間 スター	帰屋の削除(D) ete ブラウズ(t) 止(K) X フィルター(X) 開電を誇い(C) 関ビッションを再度離<(S) ト メニューにサイトを連加(M)	Ctrl+Shift+Del Ctrl+Shift+P
	ダウン ポッフ Smart アドオ	ロードの表示(N) /アップ ブロック(P) tScreen フィルター機能(T) :ンの管理(A)	Ctrl+J
	互换表 互換表	示(V) (示毀定(B)	
	このフ フィー Windo	マードの踊跳(F) :ド探索(E) wws Update(U)	Þ
	F12 🛱	発者ツール(L)	
	Transi Windo	ate this web page with Babylon ws Live Writer でこのコンテンツを引用(B)	
	インち	マーネット オプション(0)	

2.「閲覧の履歴」にある「設定」ボタンをクリックします。



3. インターネットー時ファイル欄で [Web サイトを表示するたびに確認する] にチェックを入れ [OK] を 押します。

インターネットー時ファイルと履歴の設定
1.) ターネット一時 / アイル
Internet Explorer は、開催しているページを次回もっと早く表示できるように Web ページ、画像、およびメディアのコピーを保存します。
保存しているページの新しいバージョンがあるかどうかの確認。
Web サイトを表示するたびに確認する(E)
Internet Explorer and in Second and 9 Second and 9 Second
 自動的に確認する(A)
 確認しない(N)
使用するディスク領域(8 - 1024MB)(D) 240 🔶 (推奨 50 - 250MB)
現在の場所
C¥Users¥yosida¥AppData¥Local¥Microsoft¥Windows¥Temporary Internet Files¥
フォルダーの移動(M) オブジェクトの表示(O) ファイルの表示(V)
履歴
訪問した Web サイトのリストを保存する日数を指定します。
ページを履歴で保持する日数(K): 20 🔶
<u>OK</u> キャンセル

2-3. 本機で必要な Web マネージャー設定

本機で必要となる設定項目は主に以下の項目となります。

設定項目	内容	対象機種
Serial Settings	本機と接続する RS-232C の通信条件を設定	全機種
Connection	本機の有線 / 無線 LAN に関するサーバ / クライアント動作などの設定	全機種
Network Mode	本機の有線 / 無線モードの設定	SI-60Wi
WLAN	本機の無線モード時のセキュリティ等の設定	SI-60Wi

その他の設定についてはお使いいただくネットワーク環境やシステムの仕様に合わせ、以降にあ る各項目内容表を参考に設定して下さい。

3-1. Network

本機の IP アドレスと LAN 通信条件などを設定します。

ŵ	Network Settings
Server	
Serial Tunnel	Network Mode: Wined Only
	IP Configuration
Channel 1	Obtain IP address automatically
Serial Settings	Auto Configuration Methods
Connection	Haro Comgunation metroda
Casial Callings	BOOTP: Enable Disable
Connection	DHCP: Disable Disable
Email	AutolP: @Enable ODisable
Trigger 1	
Trigger 2	DHCP Host Name:
WLAN	 Use the following IP configuration:
Configurable Pins	IP Address:
Apply Settings	Subnet Mask:
	Default Gateway.
Apply Defaults	DNS Server:
	Ethernet Configuration
	Auto Negotiate
	Speed: @ 100 Mbps 0 10 Mbps
	Duelos: @ Fut @ Link
	Copies. @ Fuil @ Half
	OK

項目	内容
Network Mode	Wired Only(有線 LAN)、Wireless Only(無線 LAN)、Bridging (Single Host)(ブリッ ジモード) から選択します。(Wireless Only および Bridging は SI-60Wi のみ設定 可能です)
Obtain IP address automatically	IP アドレスを自動的に割り当てます。
BOOTP	サーバから自動的に IP アドレスを読み込むプロトコルを有効にします。
DHCP	DHCP サーバから自動的に提供される IP アドレスを設定するプロトコルを有効に します。
Auto IP	クラス B サブネット "169.254.xxx.xxx"のアドレス範囲で自身の IP アドレスを設定 するプロトコルを有効にします。
DHCP Host Name	IP アドレスを提供するホストに名前をつけます。
Use the following IP configuration	固定の IP アドレスを割り当てます。
IP Address	本機の IP アドレスを設定します。
Subnet Mask	サブネットマスクを設定します。
Default Gateway	ルータの IP アドレスを設定します。 (ルータを超えて通信されない場合は設定しないでください)
DNS Server	マニュアルコネクションでドメイン名指定でアクセスする場合設定します。(ファー ムバージョンによっては利用できません→「6-1. XPort/WiPort/WiPortNR のバー ジョン」参照) 本機での利用は想定しておりません。
Auto Negotiate	LAN の通信速度を自動で設定します。
Speed	LAN の通信速度を 10BASE-T または 100BASE-T 固定にします。
Duplex	LAN の通信方式を全二重 (Full Duplex) または半二重 (Half Duplex) 固定にします。

注意:自動割当設定では BOOTP、DHCP、AutoIP を全て無効にしないでください。

また、Web マネージャーより本機の IP アドレスを変更すると接続が維持できなくなるため、 設定画面の進捗状況表示が繰り返されます。そのような場合は表示が繰り返された時点で Web マネージャーを一度終了して、変更した IP アドレスを使って再度 Web マネージャーを起 動してください。 SI-60Wiの Bridging(ブリッジモード)ご利用時は以下の点にご注意ください。

- ・ブリッジモードは、アクセスポイントを使用するインフラストラクチャでのみ使用出来ます。
- ・本機では「CPU Performance Mode」設定は「Regular」でご利用ください。
- DeviceInstaller からの検索で見つけられなくなります。
- ・本機は ping コマンドに応答できなくなります。
- ・シリアル変換機能は利用できません。
- ・UDP マルチキャストには対応しておりません。

Bridging(ブリッジモード)に設定される前に Wireless Only(無線 LAN モード)のインフラストラクチャ で一度アクセスポイントに接続できるか確認してから設定される事をお勧めします。

3-2. Server

本機のサーバ運用に関する設定を行います。

	Server Settings
Network	
Server	
Serial Tunnel	Server Configuration
Hostlist	Enhanced Password: O Enable Disable
Channel 1	Telnet/Web Manager
Serial Settings	Password
Connection Channel 2	Datas Deserved
Serial Settings	Regpe Password.
Connection	Advanced
Email	ARP Cache Timeout
Trigger 1	(secs): 600
Trigger 2	TCP Keenalive (secs): 45
Trigger 3	
WLAN	Monitor Mode @ Bootup:
Configurable Pins	CPU Performance Mode: O Low O Regular High
Apply Settings	HTTP Server Port 80
	Config Server Port 30718
Apply Defaults	MTU Size: 1400
	TCP Re-transmission limeout (ms): 500

項目	内容
Enhanced Password	ログイン時のパスワード設定を拡張パスワード (16 文字) に対応させる場合 Enable を選 択します。(SI-60/SI-65/SI-60F の XPort 及び SI-60Wi の WiPort ファーム Ver6.8.0.2 以 降で設定可能です。)
Telnet Password	Telnet 接続時のパスワードを設定します。(4 文字) (SI-60/SI-65/SI-60F の XPort 及び SI-60Wi の WiPort ファーム Ver6.8.0.2 以降で、拡 張パスワードを有効にした場合 16 文字まで設定可能です。)
Retype Password	パスワードを再入力します。
ARP Cache Timeout(secs)	本機の ARP テーブルがリフレッシュされるまでの時間を設定します。(1 ~ 600sec)
TCP Keepalive (secs)	TCP 接続中の無通信時に相手が稼動しているかの確認用パケット Keepalive を送信す る間隔を設定します。(1 ~ 65sec) 相手から7回連続で応答が無かった時に接続を切断 します。
Monitor Mode @ Bootup	起動時にシリアル側より'yyy'または'zzz'受信でモニターモードに入るのを無効にします。
CPU Performance Mode	シリアル通信 460.8kbps 以上に設定する場合は High を設定します。(出荷時は Regular) (SI-60 では 460.8kbps 以上でご利用できません)
HTTP Server Port	Web マネージャのポート (初期値 80)を指定します。(1 ~ 65535)
MTU Size	TCP また UDP で通信するパケット中のデータ部のサイズを 512 ~ 1400 バイトまでの範 囲で調整できます。
TCP Re-transmission timeout (ms)	TCP 再送制御時のタイムアウト時間を設定します。(出荷設定は 500msec)(SI-60/SI- 65/SI-60F の XPort 及び SI-60Wi の WiPort ファーム Ver6.8.0.2 以降設定可能で、それ 以前のパージョンでは 500msec 固定となります。)

ホストリストは、クライアントモードで接続先を優先順位リストから順にアクセスしたい場合に用います。 (使用するケースが限られ使われる事はほとんどありません。)

쇼		Hostlist Settings						
Network								
Server								
Serial Tunnel	Retry Settings							
	Retry Counter: 3	Retry	Timeout	250				
Channel 1								
Serial Settings	Host Information							
Connection	No	. Host Address	Port	No.	Host Address	Port		
Channel 2		0000			0000			
Serial Settings	1	0.0.0		2	0.0.0.0			
Connection	3	0000	0	14	0000	0		
Email	ľ ľ							
Trigger 1	5	0.0.0.0	0	6	0.0.0.0	0		
Trigger 2		0000		1.	0000			
Trigger 3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0.0		8	0.0.0.0			
WLAN	9	0000	0	10	0000	l ô l		
Configurable Pins								
Apply Settings	11	0.0.0.0	0	12	0.0.0.0	0		
				ОК				
Apply Defaults				011	_			

項目	内容
Retry Counter	Host Information リスト中のホストに再接続を試みる回数を設定します。
Retry Timeout	Host Information リスト中のホストとの接続の試みを停止するまでの時間を設定 します。
Host Address	接続先ホスト IP アドレスを入力します。
Port	接続先ホストポート番号を入力します。

Manual Mode と Modem Mode では使用できません。Use Hostlist が有効であるとき、サーバ接続を 行う事が出来ません。接続先の確認には ICMP (ping) を使いますのでパソコン側で ICMP 応答を「許 可」にしてください。

3-4. Serial Settings

本機のシリアル通信条件や (SI-60XではChannnel1(RS SI-60/SI-65/SI-60F/SI-65	ベットワーク通信条件などを設定します。 -232C(1) 側) と Channnel2(RS-232C(2) 側) をそれぞれ設定します。 A/SI-65FA では Channnel2 はありません。また SI-60Wi では Channnel2
は使用できません。)	
102 Notwork	Serial Settings
Network	
Sorial Tunnol	Channel 1
Hostist	Disable Serial Port
Channel 1	Port Settings
Serial Settings	Protocol: RS232 Y Flow Control: Nane
Connection	
Channel 2	Baud Rate: 9000 V Data Bits: 8 V Parity: None V Stop Bits: 1 V
Connection	
Email	Pack Control
Trigger 1	Enable Packing
Trigger 2	Idle Gap Time: 12 maga
Trigger 3	Hard State Street State State Street Street Street State State
WLAN	Match 2 Byte Sequence: Yes No Send Frame Immediate: Yes No
Configurable Pins	Match Bytes: 0x 0x (Hex) Send Trailing Bytes: None One Two
Apply Settings	

urable Pins	Match Bytes: 0x 00 0x 00 (Hex)	Send Trailing Bytes:	None One
Settings			
	Flush Mode		
	Flush Input Buffer	Flush Output Buffer	
Defaults	With Active Connect: O Yes No	With Active Connect:	⊖Yes .No
	With Passive Connect: O Yes No	With Passive Connect:	⊖Yes .No
	At Time of Disconnect: O Yes No	At Time of Disconnect:	⊖Yes ●No
		CK	
		UN	

項目	内容
Disable Serial Port	シリアルポートを無効にします。(Channel1 は無効にできません)
Protocol	本機では必ず RS232C を選択します。
Flow Control	フロー制御を None(なし)、Xon/Xoff(XOFF を削除したデータを LAN 側に出します)、 Xon/Xoff Pass Chars to Host(LAN 側にも XOFF を流します)、CTS/RTS(Hardware) か ら選択します。
Baud Rate	シリアル通信速度 300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、 115200、230400、460800、921600から選択します。但し、460800以上は、「Server」 項の CPU Performance Mode を High にしてから選択します。(SI-60 は 460.8kbps 以上 は利用できません)
Data Bits	データ長を 7 または 8bit から選択します。
Parity	パリティを None(なし)、Even(偶数)、Odd(奇数) から選択します。
Stop Bits	ストップを 1 または 2bit から選択します。
Enable Packing	シリアルからのデータをパケット化するタイミング制御を有効にします。
Idle Gap Time	シリアルの無通信時間がここに設定した時間経過するとパケット化します。12、52、 250、5000ms から選択します。
Match 2 Byte Sequence	Match Bytes に設定したキャラクタをトリガーとしてパケット化する際に、1 バイトまたは 2 バイトの文字列として扱うか設定します。Yes にチェックを入れると2 バイト文字列とな ります。
Match Bytes	パッキングを発生させるトリガ用のキャラクタをセットします。 この機能が不要な場合「00」をセットしてください。
Send Trailing Bytes	Match Bytes で設定したデータ受信後、続くCRC などのデータ1 バイトまたは 2 バイト を付けてパケット化する場合設定します。None で Match Bytes のデータ受信後にパケッ ト化します。
Send Frame Immediate	115.2kbpsなどのシリアル速度の場合その処理中に次のシリアル受信をしてしまい、ト リガ用キャラクタの後に次のシリアルデータが付いてパケットとなって出てしまう事があり ます。本設定は、そのような事が発生し難いように処理します。
Flush Input Buffer (シリ	アルから LAN への入力バッファ)
With Active Connect	クライアントモードで接続が確立したときバッファ内のデータを消去します。
With Passive Connect	サーバモードで接続が確立したときバッファ内のデータを消去します。
At Time of Dissconnect	ネットワーク接続が切れたときバッファ内のデータを消去します。
Flush Output Buffer (LA	N からシリアルへの出力バッファ)
With Active Connect	クライアントモードで接続が確立したときバッファ内のデータを消去します。
With Passive Connect	サーバモードで接続が確立したときバッファ内のデータを消去します。
At time of Disconnect	ネットワーク接続が切れたときバッファ内のデータを消去します。

注意 ハードウェアフロー制御設定では接続されたシリアル機器間でのみ自動的に行われます。 また、SI-60/SI-60F では CP の設定が必要になります。(⇒『3-9. Configurable Pins』参照)

く参考>

ハンマラインからのデータをパケット化する際にパケットの分割が発生する事が考えられ、お使いのシステムによってはタイムアウトなどによりシステム的に正常に動作できない事があります。この場合 Pack Control にて回避できる場合があります。(この設定が全てのシステムで有効とは限りません。) 本機の TCP または UDP の接続条件(サーバ/クライアント)や切断条件などを設定します。 TCP か UDP を選択することで設定画面が変ります。 (SI-60X では Channnel1(RS-232C(1) 側)と Channnel2(RS-232C(2) 側)をそれぞれ設定します。 SI-60/SI-65/SI-65A/SI-65FA では Channnel2 はありません。また SI-60Wi では Channnel2 は使用できません。)

■ TCP 接続設定

Neti Seri Hi Cha Si Cha Si Cha Si Cha Cha Tr Tr

	Connection Settings
ork	
	Channel 1
I Tunnel	Connect Protocol
itlist	Barbarb TCB M
nel 1 Ial Settings	Plotecu. Tor V
inection	Connect Mode
nel 2	Passive Connection: Active Connection:
ial Settings	Accept Incoming: Ves.
	Password
ger 1	Required: Ves No Start Character: 0x ⁽¹⁾ (in Hex)
ger 2	Password: Noder Node: Node
	Notes Course Dava
1	Modern Escape Sequence Pass Through: ● Yes ○ No Show IP Address After RING: ● Yes ○ No
gurable Pins	
Settings	Endpoint Configuration:
	Local Port 10001
Defaults	Remote Port: 0 Remote Host: 0.0.0.0
	Common Options:
	Telnet Com Port Disable V Connect Response: None V
	Terminal Name: Hostlist: O Yes No LED: Blink
	Disconnect Mode
	On Mdm_Ctrl_in O Yes No Hard Disconnect Yes O No
	Check EOT(Ctrl-D): O Yes No Inactivity Timeout: 0 : 0 (mins : secs)
	CK

項目	内容							
Protocol	TCP を選択します。(TCP または UDP どちらか一方のみ利用可能です)							
Accept Incoming	TCP 接続でのサーバモード設定を行います。							
	Yes	相手からの接続を受け付けます。						
	No	相手	相手からの接続を受け付けません。					
	With Ctrl Active Mdm In	XPor Ctrl らアク 利用	(Port の CP3 設定を Modem Control In、WiPort の CP3 設定を Modem Ctrl Channel1 In に変更し、外部から該当するピンをインアクティブ状態か らアクティブ状態にすることで接続します。SI-65/SI-65A/SI-65FA ではご 利用できません。詳細は『4-1. CP の設定』をご覧ください。					
Password Required	相手からのヿ	TCP	接続時にパスワードを要求する場合設定します。					
Password	相手からの「	TCP	接続時のパスワードを設定します。					
Modem Escape Sequence Pass Through	モデムモードでのエスケープ文字列 (+++) をそのまま LAN に送るか設定します。							
Active Connect	TCP 接続でのクライアントモード設定を行います。							
	None		自動的に接続しません。					
	With Any Character		シリアルから何かデータ受信したとき自動的に接続します。					
	Aith Active Mdm Ctrl In		XPort の CP3 設定を Modem Control In、WiPort の CP3 設定を Modem Ctrl Channel1 In に変更し、外部から該当するビンをインアク ティブ状態からアクティブ状態にすることで接続を受け付けます。 SI-65/SI-65A/SI-65A ではご利用できません。詳細は『4-1. CP の設定』をご覧ください。					
	With Start Character		With Start Character		シリアルから Start Character に設定したデータを受信したとき自動的に接続します。			
Manual Connection		シリアルからのコマンド入力で接続します。 ファームバージョン毎にコマンド等が異なりますので弊社では ておりません。詳細は XPort/WiPort/WiPortNR などのユー+ ドをご覧ください。						
	Auto Start		起動したとき自動的に接続します。					

Start Character	With Start Character 🗄	安定時のスタートキャラクターを設定します。				
Modem Mode	モデムモードの設定を行います。 詳細は XPort/WiPort/WiPortNR などのユーザーガイドをご覧ください。 本機での動作確認および利用は想定しておりません。					
	None モデムモードを使用しません。					
	Without Echo	入力したコマンドのエコー及びそのコマンドに対する応 答を返しません。				
	Verbose Mdm resp & Data Echo	モデムコマンドに反応して、メッセージリングから該当 するメッセージを表示します。またコマンドのエコー / 応答も返します。				
	Numeric Mdm resp & Data Echo	モデムコマンドに反応して、該当する数値を表示しま す。またコマンドのエコー / 応答も返します。				
	Verbose Mdm resp Or	IIV モデムコマンドに反応して、メッセージリングから該当 するメッセージを表示します。このモードではコマンド のエコー / 応答は返しません。				
	Numeric Mdm resp Or	III モデムコマンドに反応して、該当する数値を表示します。このモードではコマンドのエコー / 応答は返しません。				
Show IP Address After Ring	モデムモードでネットワーク機器に接続をかけるときにその IP アドレスをシリアル に通知するかを設定します。					
Local Port	本機の受信ポート番号を設定します。(SI-60X では Channel1 と Channel2 に同じ 値を設定しないでください。)					
Remote Port	クライアントモード時の TCP 接続先ポート番号を設定します。					
Remote Host	クライアントモード時の TCP 接続先 IP アドレスを設定します。					
Auto increment for active connect	クライアントモード時、TCP 接続毎に自ポート番号を 50000 番台で 1 増加し接続 します。					
Telnet Com Port Cntrl	「Enable」で CPR (仮想 COM ポートソフト)で使用する RFC2217 機能が使えます。 (注意 : 弊社では RFC2217 での動作を保証していません)					
Terminal Name	弊社ではこの設定での動作の確認は行っていません。 詳細は XPort/WiPort/WiPortNR などのユーザーガイドをご覧ください。					
Connect Response	接続状態に変化があったときシリアルボートに通知されます。 C:接続時、D:切断、N:クライアント接続に失敗 ファームパージョン毎にコマンド等が異なりますので弊社では推奨しておりません。詳細はXPort/WiPort/NRなどのユーザーガイドをご覧ください。					
Use Hostlist	Hostlist に設定した順に接続が成功するまで接続を試みます。					
LED	本機では利用できませ	<i>Խ</i> 。				
Disconnect Mode	TCP 接続の切断方法る	を設定します。				
	On Mdm_Ctrl_In Drop	Nort の CP3 設定を Modem Control In、 Port の CP3 設定を Modem Ctrl Channel1 In に変更し、 部から該当するピンをアクティブ状態からインアクティブ :態にすることで切断します。 -65/SI-65A/SI-65FA ではご利用できません。 細は『4-1. CP の設定』をご覧ください。				
	Check EOT(Ctrl-D) Ctrl + D またには 0X04 かシリアルから入力される空切断 ます。また Telnet Com Port Ctrl を Enable にする必要 あります。 (注意:弊社ではこの機能のご利用は推奨しておりません)					
	Hard Disconnect	切断要求 FIN に相手が応答しなくても切断完了します。				
	Inactivity Timeout ジリアルの無通信時間がここに設定した時間経過すると 切断します。無効にするときは 00:00 を入力します。					

く参考>

出荷時本機は TCP 接続のサーバモードとなっており、ネットワーク側からの接続を受け付ける動作となります。 本機から TCP 接続を行なうクライアントモードは Active Connect にて接続条件と接続先 IP アドレスとポート番号 (Remote Host、Remote Port)の設定が必要となります。

■ UDP 接続設定										
企	Connection Settings									
Network										
Server	Channel 1									
Serial Tunnel Hostlist	Connect Protocol									
Channel 1	Protocol:	UDF	• ~							
Serial Settings										
Connection	Datagram Mode	e:								
Channel 2 Serial Settings	Datagra	am T	ype: 01 🗸	•		Accep	t Incoming:	Yes		\checkmark
Connection	Endpoint Config	jura	tion:							
Email	Lo	Local Port: 10001 Remote Port: 0								
Trigger 1										
Trigger 2	Remote Host. 0.0.00									
Trigger 3	D	Device Address Table:								
WLAN	1	lo.	Dev Addr	No.	Dev Addr	No.	Dev Addr	No.	Dev Addr	
Configurable Pins			0	4	0	2	0	2	a	
Apply Settings	-	<u> </u>	×	Ľ.,	×	2	×	3	×	
	4	4	0	5	0	6	0	7	0	
Apply Dofaulto	8	3	0	9	0	10	0	11	0	
Apply Defaults		12	0	13	0	14	0	15	0	
						OK				

項目	内容
Protocol	UDP を選択します。(TCP または UDP どちらか一方のみ利用可能です)
Datagram Type	必ず「01」を選択します。 (その他の値は XPort/WiPort/WiPortNR 特定用途向けの設定の為利用できま せん)
Local Port	本機の受信ポート番号を入力します。(SI-60X では Channel1 と Channel2 に同 じ値を設定しないでください。)
Remote Port	送信先のポート番号を入力します。
Remote Host	送信先の IP アドレスを入力します。
Accept Incoming	「Yes」の設定でお使いください。
Use Broadcast	ブロードキャストで送る場合にチェックを入れます。
Device Address Table	使用しません。

注意: フラグメント化された UDP パケットは受信出来ません。

TCP および UDP の Local Port 設定は必ず必要となり、SI-60、SI-65、SI-60F、SI-65A、SI-65FA、SI-60Wi では初期値 10001 に設定されており SI-60X では初期値 10001(Channel1 側)と 10002(Channel2 側)に設定されています。 変更される場合は以下のポート番号は割り当てないで下さい。

1 ~ 1024	ウェルノウンポート番号
9999	セットアップメニュー
14000 ~ 14009	旧リダイレクタ互換用
30704	汎用 IO のリモート制御に使用
30718	DeviceInstaller 検索用

メールアラートの影	と定を行います。(設定したトリガー条件でメールを送信します。)
ຜ	Email Settings
Network	
Server	
Serial Tunnel	Server IP Address: 0.0.0.0 Server Port: 25
Hostlist	Domain Name:
Channel 1	
Serial Settings	Unit Name:
Connection Channel 2	
Serial Settings	Recipients
Connection	Recipient 1:
Email	
Trigger 1	Email Address:
Trigger 2	Recipient 2:
Trigger 3	Email Address:
WLAN	
Configurable Pins	
Apply Settings	OK
Apply Defaults	
rippi) boraanto	
項目	内容
Server IP Address	SMTP メールサーバの IP アドレスを設定します。
Server Port	SMTP メールサーバのポート番号を設定します。
Domain Name	メールサーバのドメイン名を設定します。
Unit Name	メールサーバに登録されているメール送信時のユーザ名(アカウント)を設定
1	IL ます。(Unit Name@Domain Name になります)

注意: POP before SMTP には対応していません。また送信するメールの本文は無しとなります。

送信先メールアドレス(1件目)

送信先メールアドレス(2件目)

3-7. Trigger1 ~ 3

Recipient 1Email Address Recipient 2Email Address

メールアラートのトリガー条件を3つまで設定できます。

☆	Email Trigger Settings						
Network							
Server							
Serial Tunnel	Trigger 1						
Hostlist	Conditions						
Channel 1	Configurable Pins Serial Trigger						
Serial Settings	Trigger Input 1: None 🗸 🗌 Enable Serial Trigger Input						
Connection							
Channel 2	Trigger Input 2: None V Channel: Channel 1 V						
Connection	Trigger Input 3: None 🗸 Data Size: Two Bytes 🗸						
Email							
Trigger 1	Match Data: 0x 00 0x 00 (in Hex)						
Trigger 2	Message Properties						
Trigger 3							
WLAN	Message: Priority Low V						
Configurable Pins	Min. Notification Interval: 1 (secs) Re-notification Interval: 0 (secs)						
Apply Settings							
	ОК						
Apply Defaults							
Apply Defaults							

項目	内容
Trigger Input1	CP1 が General Purpose I/O (Input) 設定の時にアクティブになった時メールを送信す る場合は [Active]、アクティブでなくなった時メールを送信するには [Inactive]、変化 を監視しない場合は [None] を選択します。 注意: SI-GO/ SI-GOF の XPort のファーム Ver6.8.0.2 の Web マネージャ Ver1.9.0.1 以 前では XPort の 3 つの CP を CP0 ~ CP2 と表示しています。SI-60Wi では 「Configuration Pins Setting」 にて CP3 ビンを General Purpose I/O の Input と し、Trigger Input を有効にする必要があります。その他の CP ピンの Trigger Input を必ず無効にしてください。SI-60X では「Configuration Pins Setting」に て CP4 ピンまたは CP6 ピンのいずれかを General Purpose I/O の Input とし、 Trigger Input を有効にする必要があります。両方設定した場合は CP4 の状態 が反映されます。 その他の CP ピンの Trigger Input を必ず無効にしてください。
Trigger Input2	CP2 が General Purpose I/O (Input) 設定の時にアクティブになった時メールを送信す る場合は [Active]、アクティブでなくなった時メールを送信するには [Inactive]、変化 を監視しない場合は [None] を選択します。 注意: SI-65/SI-65A/SI-65FA および SI-60Wi では利用できません。 SI-60/SI-60F の XPort のファーム Ver6.8.0.2 の Web マネージャ Ver1.9.0.1 以 前では XPort の 3 つの CP を CP0 ~ CP2 と表示しています。 SI-60X では 「Configuration Pins Setting」にて CP4 ビンと CP6 ピンを両方 General Purpose I/O の Input とし、Trigger Input を有効にした場合 CP6 の状 態が反映されます。 その他の CP ビンの Trigger Input を必ず無効にしてください
Trigger Input3	CP3 が General Purpose I/O (Input) 設定の時にアクティブになった時メールを送信す る場合は [Active]、アクティブでなくなった時メールを送信するには [Inactive]、変化 を監視しない場合は [None] を選択します。 注意: SI-65/SI-65A/SI-65FA、SI-60Wi および SI-60X では利用できません。 SI-60/SI-60F の XPort のファーム Ver6.8.0.2 の Web マネージャ Ver1.9.0.1 以 前では XPort の 3 つの CP を CP0 ~ CP2 と表示しています。
Enable Serial Trigger Input	シリアルからの指定したデータ(トリガーデータ)受信時にメールを送信します。
Channel	受信するシリアルチャンネルを選択します。 注意:SI-60Xのみ Channel2 が利用できます。
Data Size	シリアルからのトリガーデータを1バイトで照合または2バイトで照合するか選択します。
Match Data	シリアルからのトリガーデータを 16 進数で設定します。
Message	メールのタイトル(件名)を半角英数で設定します。(日本語は対応していません)
Priority	メールのプライオリティを High(ハイプライオリティメール)、Low(普通のメール) から 選択します。
Min. Notification Interval	ここに設定した時間(秒)内に発生した同じトリガーは無視されます。
Re-notification Interval	トリガー条件が開放されない時にメールを送る間隔(秒)を設定します。0を設定す ると1回だけメールが送信されます。

3-8. WLAN

本機の無線 LAN 関連設定を行います。	(SI-60/SI-65/SI-60F/SI-65A/SI-65FA/SI-60X はこの設定
はありません)	

<u>ቆ</u>		WLAN Settings			
Network					
Server	Werels as Natural Cont	E			
Serial Tunnel	WIREless Network Com	iguration			
Hostlist	Network Name (SSID):	LTRX IBSS			
Channel 1 Sorial Sottings	Natural Turas				
Connection	Network Type.	() Infrastructure			
Channel 2		Ad Hoc			
Serial Settings	Channel:	Channel 11 - Japan			
Connection					
Email	Wireless Network Sec	urity			
Trigger 1	Wireless Network Sec				
Trigger 2	Security: None	•			
Trigger 3	Authoptication	Nono			
WLAN Configurable Dina	Autrenucation.				
Configurable Plins	Encryption:	None 💌			
Apply Settings	Key Type:	Hex Passphrase			
	Kau				
	Key.				
Apply Defaults	Retype Key:				
	Advanced Settings				
	TX Data rate:	54 MDps • Auto fallback			
	Min TX Data rate:	1 Mbps 🔻			
	Max TX Failures:	6			
	Radio Power Management	Enable Disable			
	AP Peaming:	Crable Dischle			
	Ai Roanning.	C Ellable C Disable			
TĒ 日	内灾				
	拉结十て無約ちいし口				
Network Name(SSID)	技術9 る無線イツトワ	ーク(SSID)の名前を入力します。テフォルドは LIRA_IBSS です。			
Network Type	Infrastructure(インフラ				
Channel	Ad Hoc(アドホック)	を選択した時のみ Channel 1 ~ 14 から選択できます。 初期値			
onumer	Channel 11 です。				
Security	ヤキュリティとしてNon	e(なし) WFP WPA 80211i/WPA2を選択します。 初期値 None(なし)			
Coouncy	です。				
Authentication	認証方式を選択します	-。セキュリティ(Security)の設定により異なります。			
	WEP	Open/None または Sharedを選択します。通常は Open になります。			
	WPA	「Pre-Shared Kevs」(PSK)を選択します。			
	802.11i/WPA2	「Pre-Shared Keys」(PSK)を選択します。			
Encryption		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			
	WED 6/bit またけ 128bit を選択します				
	WDA				
		INF みには INFTWEF で送扒しより。			
	802.11/WPA2	USERP、USERP+TKIP、COMP+WEP、TKIP、TKIP+WEPから選択します。(WPA2-PSK(AES)の場合は CCMPを選択してください。)			

Key Type キータイプを選択します。セキュリティ (Security)の設定により異なります。						
	WEP	Hex(16 進数)を選択してください。				
	WPA	Hex(16 進数)または Passphraseを選択してください。				
1	802.11i/WPA2	Hex(16 進数)または Passphrase を選択してください。				
Key	キーを人力します。セ	?キュリテイ (Security) の設定により異なりより。				
	WEP	16 進数暗号キーを入力します。相手機器が ASCII 入力の場合、それを 16 進に変換したコードを入力してください。				
	WPA	共有キーを入力します。Hexを選択した場合、16 進数を暗号コードとして入力し、Passphraseを選択した場合、文字列を暗号コードとして入力してください。				
	802.11i/WPA2	Hexを選択した場合、16進数を暗号コードとして入力し、Passphraseを 選択した場合、文字列を暗号コードとして入力してください。				
	(20 文字以上の Passr	ohrase が推奨されています。)				
Retype Key	確認用に再度キー(K	ey)を入力します。				
TX Key index	セキュリティ(Security クス)を1~4で設定	/)の設定がWEPのとき、送信時に使用する暗号化キー番号(キーインデッ することができます。通常は1を使用します。				
TX Data rate	データ信号伝達速度を設定します。初期値 11Mbps です。					
Auto fallback	チェックされますとデータ信号伝達速度を自動的に設定します。チェック有りの時は TX Data rate に設定した値が最大データ信号速度になります。チェック無しの時は TX Data rate に設定したデー タ信号速度に固定します。					
Min TX Data rate	Auto fallback が有効のとき、使用する最小 TX データレートを選択します。初期値 1Mbps。 1Mbps 以外の TX データレートが設定されると、Single Rate Drop モードで作動します。これは無線のレート低下が必要になると、最高レートから中間のすべてのレートを無視して最低レートに減 速することを意味します。通常無線が次に低い TX レートに移行する毎回、パケット送信を3度試 みるのですが、この潜在的なパケットの再送信試行の回数を減らすことができます。 (注意) TX Data rate と Min TX Data rate の値が両方 54 Mbps に設定されると「Auto-fallback」 の機能が無効になります。					
Max TX Failures	アクセスポイントとの接続を切る条件として、連続した送信パケットの失敗回数を使い、最大数を 6~64で設定します。255で無効となります。					
Radio Power Management	Infrastructure(インフ 省電力モードになりま	Infrastructure(インフラストラクチャー)選択時のみ設定可能で、Enableを選択するとWiPortが 省電力モードになりますが応答が遅くなります。				
AP Roaming	ローミング処理を行うかどうかを設定します。					

Power management

無線 LAN の規格に基づき 100msec 毎に通信する間欠通信を行います。TCP 通信の場合 ACK が返るのが遅いと言う弊害を生み、TCP 再送の可能性が高くなります。接続が切れ たときのためにアプリケーション側で再接続処理を入れることを推奨します。

Roaming

WiPortから、同じSSIDの複数アクセスポイントが確認出来る場合、電波が強い方のアク セスポイントに接続します。アクセスポイントの移行は、20db以上の電波強度差があり、 かつこの状態が6秒維持された場合に発生します。無線LANローミング機能を稼動させて いる場合 UDPパケットロストの発生確率が上がります。

アドホックモードで使われる場合 セットアップモードにて「Ad-hoc merging」の設定を必要に応じて変更してください。 (Web マネージャからはこの設定は変更できません) 詳細はセットアップモード利用ガイドをご覧ください。 XPort、WiPort、WiPortNRの汎用 I/O ピン (Configurable Pins (CP))の設定を行います。 利用方法については『4章 Configurable Pins(CP)の利用方法』をご覧ください。

<SI-60Wi/SI-60Xの場合>

WiPort/WiPortNR では 11 個の CP(CP0 ~ CP10) の設定がありますが SI-60Wi では CP3 のみ、 SI-60X では CP3、CP4、CP5、CP6 しか使えません。 (CP9 を除きその他は未接続となります)

☆	Configurable Pin Settings								
Network									
Server									
Serial Tunnel	CP	Function		Direction	Trigger Input	Active Level			
Hostlist Channel 1	0	General Purpose I/O	\checkmark	● Input ○ Output		● Low ○ High			
Serial Settings	1	General Purpose I/O	~	● Input ○ Output		● Low ○ High			
Channel 2	2	General Purpose I/O	~	● Input ○ Output		● Low ○ High			
Serial Settings Connection	3	General Purpose I/O	~	Input Output		● Low ○ High			
Email Trigger 1 Trigger 2 Trigger 3 WLAN	4	General Purpose I/O	~	● Input ○ Output		● Low ○ High			
	5	General Purpose I/O	~	Input Output		● Low ○ High			
	6	General Purpose I/O	~	Input Output		● Low ○ High			
Configurable Pins	7	General Purpose I/O	\checkmark	● Input ○ Output		● Low ○ High			
Apply Settings	8	General Purpose I/O	\checkmark	● Input ○ Output		● Low ○ High			
	9	Reset to Defaults (Ethernet)	~	Input Output		● Low ○ High			
Apply Defaults	10	General Purpose I/O	~	Input Output		● Low ○ High			

項目	内容 (SI-60Wi)	内容 (SI-60X)
CP 0	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low)	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low)
CP 1	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low)	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low)
CP 2	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low)	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low)
CP 3	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low) また(は Modem Ctrl Channell in (Active Level : Low)を選択 (本機の DSUB25(6-20) が WiPort の CP3 に入力 されています) 初期値は Genetal Purpose I/O(Input)(Active Level:Low)です。	Modem Ctrl Channel 1 Out (Active Level : Low/High) または General Purpose I/O (Output) (Active Level : Low/High)を選択 (本機の RS-232C(1) 側 DSUB9(4) が WiPortNR の CP3 から出力されています) 初期値は Modem Ctrl Channel 1 Out(Active Level:Low) です。
CP 4	General Purpose I/O	Modem Ctrl Channel1 in (ActiveLevel : Low) または General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low/High) を選択 (本機の RS-232C(1) 側 DSUB9(6) が WiPortNR の CP4 に入力されています) 初期値は Modem Ctrl Channel1 in (Active Level:Low) です。
CP 5	General Purpose I/O	Modem Ctrl Channel 2 Out (Active Level : Low/High) または General Purpose I/O (Output) (Active Level : Low/High)を選択 (本機の RS-232C(2) 側 DSUB9(4) が WiPortNR の CP5 から出力されています) 初期値は Modem Ctrl Channel 2 Out(Active Level:Low) です。

OK

CP 6	General Purpose I/O	Modem Ctrl Channel2 in (ActiveLevel : Low) または General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low/High) を選択(本機のRS-232C(2) 側 DSUB9(6) が WiPortNR の CP6 に入力されています) 初期値は Modem Ctrl Channel1 in (Active Level:Low) です。				
CP 7	General Purpose I/O	General Purpose I/O				
CP 8	General Purpose I/O	General Purpose I/O				
CP 9	Reset to Defaults (Ethernet)	Reset to Defaults (Ethernet)				
	注意: 本機では他の設定は絶対に行 わないでください。 変更されるとINIT スイッチによる初 期化が出来なくなります。	注意: 本機では他の設定は絶対に行わない でください。 変更されるとINIT スイッチによる初期 化が出来なくなります。				
CP 10	General Purpose I/O	General Purpose I/O				

注意: 本機で利用できない CP の設定及び Active Level:Low などを含め他の設定には絶対に変更 しないでください。

XPort では 3 つの CP 設定があります。 XPort のファーム Ver6.8.0.2 の Web マネージャ Ver1.9.0.1 以降では XPort の 3 つの CP ピンを CP1 ~ CP3 と表示しています。それ以前では XPort の 3 つの CP ピンを CP0 ~ CP2 と表示しています。

		С	onfigurat	ole Pin Settings	
Network					
Server					
Serial Tunnel	CP	Function		Direction	Active Level
Hostlist Channel 1	1	HW Flow Control Out	-	Input Output	🗇 Low 🖲 High
Serial Settings	2	General Purpose I/O	•	Input Output	🗇 Low 🖲 High
Email	3	HW Flow Control In	-	Input Output	🔍 Low 🖲 High
Trigger 1					
Trigger 2					
Configurable Pins				ОК	
Apply Settings					
Apply Defaults					

項目	SI-60	SI-65/SI-65A/SI-65FA	SI-60F
CP 1 (CP0)	HW Flow Control Out (Active Level : Low) または General Purpose I/O (Output)(Active Level : Low/High)を 選択 (本機 Dsub25(DTE では RS(4)、DCE で CS(5))の出力ビンが XPort の CP1 と接続されています。)弊社初期値 HW Flow Control Out (Active Level : Low) です。	HW Flow Control Out (Active Level : High) (弊社初期值) (XPort の CP1 と本機は接 続されていません。)	HW Flow Control Out (Active Level : Low) または General Purpose I/O (Output)(Active Level : Low/High)を 選択 (本機 Dsub9(RS(7))の出力ピンが XPort の CP1 と接続されています。) 弊社初期値 HW Flow Control Out (Active Level : Low)です。
CP 2 (CP1)	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low/High) (本機 Dsub25(DRER(6-20))の入力ピ ンが XPort の CP2 と接続されていま す。) 弊社初期値 General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low)です。	General Purpose I/O (Output)(Active Level: High)(弊社初期値)(本機 ドライバー制御(入力)が XPortのCP2と接続されて います。)	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low/High) (本機 Dubl9(DR,ER(6-4))の入力ピン がXPortのCP2と接続されています。) 弊社初期値 General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low)です。
CP 3 (CP2)	General Purpose I/O (Input)(Active Level: Low/High), HW Flow Control In (Active Level: Low) または Modem Control In (Active Level: Low) を選択(本機 Dsub25(DTE では CS(5)、DCEで RS(4))の人力ビンが XPort の CP3 と 接続されています。) 弊社初期値 HW Flow Control In (Active Level: Low)です。	HW Flow Control In (Active Level : High) (弊社初期值) (本機回線監視(出力)が XPort の CP3と接続されて います。)	General Purpose I/O (Input)(Active Level : Low/High), HW Flow Control In (Active Level : Low) または Modem Control In (Active Level : Low) を選 択 (本機 Dsub9(CS(8))の入力ビン が XPort の CP3 と接続されていま す。)弊社初期値 HW Flow Control In (Active Level : Low)です。

注意:本機では上記表の設定でしか利用できません。他の設定には絶対に変更しないでください。

XPort/WiPort/WiPortNR の初期化を行います。

Apply Default sは弊社出荷時状態ではなく、XPort、WiPort、WiPortNRとしての初期値に戻されますのでご注意ください。

以下の設定項目が初期値に戻されます。

- Server 設定
- ・HostList 設定
- Serial Settings 設定 (Channel1/2)
- ・Connection 設定 (Channel1/2)
- ・Email Trigger1,2,3 設定

(Configurable Pins の設定および、IP アドレスとWLAN 設定は変りません)

(ファームウェアバージョンによっては異なる恐れがあります。)

4-1. CP の設定例

SI-60

ハードウェアフロー制御を行なう場合

XPort の Serial Settings の Flow Control を「CTS/RTS(Hardware)」に設定し、かつ CP1:HW Flow Control Out (Active Level:Low)、CP3:HW Flow Control In (Active Level:Low)に設定す る必要があります。(CP の設定は弊社初期値がこの設定のため通常変更する必要はありません) このハードウェアフロー制御設定では接続されたシリアル機器間でのみ自動的に行われます。

CS(5)/RS(4)を LAN 経由で制御監視する場合

XPortの Serial Settingsの Flow Controlを「None」に設定し、かつCP1:General Purpose I/O (Output) (Active Level:Low)、CP3:General Purpose I/O (Input) (Active Level:Low)に設定する必要が あります。 LAN 側のアプリケーションより別途 TCP/IP または UDP/IP で特別なポート 30704 に対して専用の コマンドを送信し制御およびレスポンスコマンドによる監視を行ないます。 (⇒『4-2. CP の制御』参照)

DR-ER(6-20)を LAN 経由で監視する場合

XPort の CP2: General Purpose I/O (Input) (Active Level: Low)に設定する必要があります。(CP の設定は弊社初期値がこの設定のため通常変更する必要はありません) LAN 側のアプリケーションより別途 TCP/IP または UDP/IP で特別なポート 30704 に対して専用の コマンドを送信しレスポンスコマンドによる監視を行ないます。 (⇒『4-2. CP の制御』参照)

Accept Incoming(サーバモード) With Ctrl Active Mdm In による接続許可

CP3: Modem Control In (Active Level: Low) に設定する必要があります。 (CTS/RTS フロー制御はできません) CP3と接続されている本機 Dsub25(DTE では CS(5)、DCE で RS(4))の入力ピンを外部よりインア クティブ状態からアクティブ状態にすることで接続を受け付けます。

Active Connect(クライアントモード) With Active Mdm Ctrl In による接続

CP3: Modem Control In (Active Level: Low)に設定する必要があります。 (CTS/RTS フロー制御はできません) CP3と接続されている本機 Dsub25(DTE では CS(5)、DCE で RS(4))の入力ピンを外部よりインア クティブ状態からアクティブ状態にすることで接続します。

Disconnect Mode(切断) On Mdm_Ctrl_In Drop による切断

CP3: Modem Control In (Active Level: Low)に設定する必要があります。 (CTS/RTS フロー制御はできません) CP3と接続されている本機 Dsub25(DTE では CS(5)、DCE で RS(4))の入力ピンを外部よりアクティ ブ状態からインアクティブ状態にすることで切断します。

(Active Level : Low の設定では、アクティブ状態 (Low)=RS-232C の H レベル、インアクティブ状 態 (High)=RS-232C の L レベルとなります。)

SI-65/SI-65A/SI-65FA LAN 経由でドライバー制御する場合

CP2: General Purpose I/O (Output)(Active Level: High) に設定されている必要があります。 (CP の設定は弊社初期値がこの設定のため通常変更する必要はありません) LAN 側のアプリケーションより別途 TCP/IP または UDP/IP で特別なポート 30704 に対して専用の コマンドを送信し制御を行ないます。 (⇒『4-2. CP の制御』参照)

SI-60F ハードウェアフロー制御を行なう場合

XPort の Serial Settings の Flow Control を「CTS/RTS(Hardware)」に設定し、かつ CP1: HW Flow Control Out(Active Level:Low)、CP3:HW Flow Control In(Active Level:Low) に設定する必要があります。 (CP の設定は弊社初期値がこの設定のため通常変更する必要はありません) このハードウェアフロー制御設定では接続されたシリアル機器間でのみ自動的に行われます。

CS(8)/RS(7)を LAN 経由で制御監視する場合

XPort の Serial Settings の Flow Control を「None」に設定し、かつ CP1:General Purpose I/O (Output) (Active Level:Low)、CP3:General Purpose I/O (Input) (Active Level:Low)に設定する必要があります。 LAN 側のアプリケーションより別途 TCP/IP または UDP/IP で特別なポート 30704 に対して専用の コマンドを送信し制御およびレスポンスコマンドによる監視を行ないます。 (⇒『4-2. CP の制御』参照)

DR-ER(6-4)を LAN 経由で監視する場合

XPort の CP2: General Purpose I/O (Input) (Active Level: Low) に設定する必要があります。(CP の設定は弊社初期値がこの設定のため通常変更する必要はありません) LAN 側のアプリケーションより別途 TCP/IP または UDP/IP で特別なポート 30704 に対して専用の コマンドを送信しレスポンスコマンドによる監視を行ないます。 (⇒『4-2. CP の制御』参照)

Accept Incoming(サーバモード) With Ctrl Active Mdm In による接続許可

CP3: Modem Control In (Active Level: Low)に設定する必要があります。 (CTS/RTS フロー制御はできません) CP3と接続されている本機 Dsub9(CS(8))の入力ピンを外部よりインアクティブ状態からアクティブ 状態にすることで接続を受け付けます。

Active Connect(クライアントモード) With Active Mdm Ctrl In による接続

CP3 : Modem Control In (Active Level : Low)に設定する必要があります。 (CTS/RTS フロー制御はできません) CP3 と接続されている本機 Dsub9(CS(8))の入力ピンを外部よりインアクティブ状態からアクティブ 状態にすることで接続します。

Disconnect Mode(切断) On Mdm_Ctrl_In Drop による切断

CP3: Modem Control In (Active Level: Low) に設定する必要があります。 (CTS/RTS フロー制御はできません) CP3と接続されている本機 Dsub9(CS(8))の入力ピンを外部よりアクティブ状態からインアクティブ 状態にすることで切断します。

(Active Level : Low の設定では、アクティブ状態 (Low)=RS-232C の H レベル、インアクティブ状 態 (High)=RS-232C の L レベルとなります。)

■ SI-60Wi ハードウェアフロー制御を行なう場合

WiPort の Serial Settings の Flow Control を「CTS/RTS(Hardware)」に設定します。 CP の設定はありません。 このハードウェアフロー制御設定では接続されたシリアル機器間でのみ自動的に行われます。

SI-60Wiの制御線 CS(5)/RS(4)の状態を LAN 経由で制御および監視することはできません。

DR-ER(6-20)を LAN 経由で監視する場合

WiPort の CP3: General Purpose I/O (Input) (Active Level: Low) に設定する必要があります。 (CP の設定は弊社初期値がこの設定のため通常変更する必要はありません) LAN 側のアプリケーションより別途 TCP/IP または UDP/IP で特別なポート 30704 に対して専用の コマンドを送信しレスポンスコマンドによる監視を行ないます。 (⇒『4-2. CP の制御』参照)

Accept Incoming(サーバモード) With Ctrl Active Mdm In による接続許可

CP3: Modem Ctrl Channel1 in (Active Level: Low) に設定する必要があります。 CP3と接続されている本機 Dsub25(DR-ER(6-20))の入力ピンを外部よりインアクティブ状態からア クティブ状態にすることで接続を受け付けます。

Active Connect(クライアントモード) With Active Mdm Ctrl In による接続

CP3: Modem Ctrl Channel1 in (Active Level: Low)に設定する必要があります。

CP3と接続されている本機 Dsub25(DR-ER(6-20))の入力ピンを外部よりインアクティブ状態からア クティブ状態にすることで接続します。

Disconnect Mode(切断) On Mdm_Ctrl_In Drop による切断

CP3: Modem Ctrl Channel1 in (Active Level: Low)に設定する必要があります。

CP3と接続されている本機 Dsub25(DR-ER(6-20))の入力ピンを外部よりアクティブ状態からインア クティブ状態にすることで切断します。

(Active Level : Low の設定では、アクティブ状態 (Low)=RS-232C の H レベル、インアクティブ状 態 (High)=RS-232C の L レベルとなります。)

■ SI-60X ハードウェアフロー制御を行なう場合

WiPortNR の Channell または Channel2 の Serial Settings の Flow Control を「CTS/ RTS(Hardware)」に設定します。 CP の設定はありません。 このハードウェアフロー制御設定では接続されたシリアル機器間でのみ自動的に行われます。

SI-60X の各 RS-232C ポートの制御線 CS(8)/RS(7) の状態を LAN 経由で制御および監視すること はできません。

DR(6) を LAN 経由で監視する場合

WiPortNRのCP4(RS-232C(1)側)またはCP6(RS-232C(2)側)を General Purpose I/O (Input) (Active Level: Low/High)に設定する必要があります。

LAN 側のアプリケーションより別途 TCP/IP または UDP/IP で特別なポート 30704 に対して専用の コマンドを送信しレスポンスコマンドによる監視を行ないます。 (⇒ 『4-2. CP の制御』 参照)

Accept Incoming(サーバモード) With Ctrl Active Mdm In による接続許可

CP4(RS-232C(1) 側)を Modem Ctrl Channel1 in (Active Level: Low/High) に設定 または CP6(RS-232C(2) 側)を Modem Ctrl Channel2 in (Active Level: Low/High) に設定する必 要があります。 CP4 または CP6と接続されている本機 DSUB9(DR(6))の入力ピンを外部よりインアクティブ状態か らアクティブ状態にすることで接続を受け付けます。

Active Connect(クライアントモード) With Active Mdm Ctrl In による接続

CP4(RS-232C(1)側)を Modem Ctrl Channel1 in (Active Level : Low/High)に設定 または CP6(RS-232C(2)側)を Modem Ctrl Channel2 in (Active Level : Low/High)に設定する必 要があります。 CP4 または CP6と接続されている本機 DSUB9(DR(6))の入力ピンを外部よりインアクティブ状態か らアクティブ状態にすることで接続します。

Disconnect Mode(切断) On Mdm_Ctrl_In Drop による切断

CP4(RS-232C(1)側)をModem Ctrl Channel1 in (Active Level : Low/High) に設定または CP6(RS-232C(2)側)をModem Ctrl Channel2 in (Active Level : Low/High) に設定する必要があ ります。

CP4 または CP6 と接続されている本機 DSUB9(DR(6))の入力ピンを外部よりアクティブ状態から インアクティブ状態にすることで切断します。

ER(4)をLAN 経由で制御監視する場合

CP3(RS-232C(1)側)または CP5(RS-232C(2)側)を General Purpose I/O (Output) (Active Level : Low/High)に設定する必要があります。

LAN 側のアプリケーションより別途 TCP/IP または UDP/IP で特別なポート 30704 に対して専用の コマンドを送信し制御およびレスポンスコマンドによる監視を行ないます。 (⇒ 『4-2. CP の制御』 参照)

(Active Level : Low の設定では、アクティブ状態 (Low)=RS-232C のH レベル、インアクティブ状 態 (High)=RS-232C のL レベルとなります。)

■ ネットワークからの General Purpose I/O 監視

General Purpose I/O に設定した XPort/WiPort/WiPortNRの CP ピン状態を読み出すには特別なポート 30704 に 13h で始まる 9 バイトコマンドを送信後、返信される 13h で始まる 5 バイトレスポンスの 2 バイト目 (xxh)の値で確認します。

			2 バイト目											
レスオ	ペンス	7bit(MSB)	6bit	5bit	4bit	3bit	2bit	1bit	Obit(LSB)					
		CP7	CP6	CP5	CP4	CP3	CP2	CP1	CP0					
01.00	DCE	-	-	-	-	-	RS(4)	DR-ER (6-20)	CS(5)					
SI-60	DTE	-	-	-	-	-	CS(5)	DR-ER (6-20)	RS(4)					
SI-60F		-	-	-	-	-	CS(8)	DR-ER (6-4)	RS(7)					
SI-6 SI-6 SI-6	65 55A 5FA	-	-	-	-	-	-	ドライバ 制御	-					
SI-6	i0Wi	-	-	-	-	DR-ER (6-20)	-	-	-					
SI-60X		-	DR(6) (Channel2)	ER(4) (Channel2)	DR(6) (Channel1)	ER(4) (Channel1)	-	-	-					

コマンド : 13h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 00h (9 バイト) レスポンス : 13h xxh 00h 00h 00h (5 バイト)

※ Output/Input に関係なく General Purpose I/O と定義されたピンの状態を確認します。 General Purpose I/O ピン以外の値は不確定です。

Active Level: Low の設定では、各 CP のビットの値が 0=RS-232C の L レベル、値 1=RS-232C の H レベルとなります。

SI-60、SI-60F ではレスポンス値の CP1 または CP2 の値で入力を確認します。CP0 は出力状態を 見ることになります。

SI-60Wi ではレスポンス値の CP3 の値 (00h または 08h)を確認します。

SI-60X ではレスポンス値の CP4 と CP6 の値で入力を確認します。 CP3 と CP5 は出力状態を見ることになります。

SI-65、SI-65A、SI-65FA では General Purpose I/O の入力となる CP はありません。 CP1 の出力状 態を見ることになります。 ■ ネットワークからの General Purpose I/O (Output) 制御

General Purpose I/O (Output) に設定した XPort の CP ピンを制御するには特別なポート 30704 に 1Bh で始まる9 バイトコマンドで2 バイト目に制御する CP ピン、6 バイト目に出力状態を指定し送信 します。返信される 1Bh で始まる 5 バイトレスポンスの 2 バイト目 (xxh)の値でその結果を確認でき ます。

: 1Bh xxh 00h 00h 00h (5 バイト) レスポンス

			6 バイト目								
レスオ	ペンス	2 バイト目	7bit(MSB)	6bit	5bit	4bit	3bit	2bit	1bit	0bit(LSB)	
			CP7	CP6	CP5	CP4	CP3	CP2	CP1	CP0	
SI_60	DCE	01h	-	-	-	-	-	-	-	CS(5)	
31-00	DTE	01h	-	-	-	-	-	-	-	RS(4)	
SI-6	60F	01h	-	-	-	-	-	-	-	RS(7)	
SI– SI–6 SI–6	65 35A 5FA	02h	-	-	-	-	-	-	ドライバ制御	-	
		08h	-	-	-	-	ER(4) (Channel1)	-	-	-	
SI-60X		20h	-	-	ER(4) (Channel2)	-	-	-	-	-	
		28h	-	-	ER(4) (Channel2)	-	ER(4) (Channel1)	-	-	-	

※ General Purpose I/O の出力 (Output) でないピンのレスポンスは不確定です。

SI-60、SI-60F では XPort のピン CP1(CP0) が出力となりますので 2 バイト目が 01h となり、以下の どちらかのコマンドを送る事になります。

1Bh 01h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 00h

1Bh 01h 00h 00h 00h 01h 00h 00h 00h

Active Level: Low の設定では、SI-60とSI-60Fの CP0のビットの値が 0=RS-232CのLレベル、 値 1=RS-232C の H レベルとなります。

SI-65, SI-65A, SI-65FA では XPort のピン CP2(CP1) が出力となりますので 2 バイト目が 02h となり、 以下のどちらかのコマンドを送る事になります。

1Bh 02h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 1Bh 02h 00h 00h 00h 02h 00h 00h 00h

Active Level: High の設定では、SI-65、SI-65A、SI-65FA の CP1 のビットの値が 1= ドライバノンア クティブ、値 0=ドライバアクティブとなります。

SI-60Wi では General Purpose I/O の出力 (Output) となる CP はありません。

SI-60X では WiPortNR のピン CP3 と CP5 が出力となりますので 2 バイト目をそれぞれ以下のようなど ちらかのコマンドを送る事になります。

<CP3(RS-232C(1)側)を制御>

<CP5(RS-232C(2)側)を制御>

1Bh 08h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 1Bh 08h 00h 00h 00h 08h 00h 00h 00h 1Bh 20h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 00h

1Bh 20h 00h 00h 00h 20h 00h 00h 00h

<CP3(RS-232C(1)側)とCP5(RS-232C(2)側)同時に制御>

1Bh 28h 00h 00h 00h 00h 00h 00h 00h

1Bh 28h 00h 00h 00h 28h 00h 00h 00h

Active Level: Low の設定では、SI-60Xの CP3とCP5のビットの値が 0=RS-232CのLレベル、値 1=RS-232CのHレベルとなります。

コマンド : 1Bh 0xh 00h 00h 00h xxh 00h 00h 00h (9 バイト)

ご購入時の設定状態からの基本的な設定例を記載しております。

本機の IP アドレスは DeviceInstaller の「IP 割当」などで予め行なってください。

各ネットワークに関する設定については必ずネットワーク管理者にご確認の上行ってください。

5-1. SI-60 TCP 接続サーバーモード

以下のメニュー項目を設定することで、パソコンなどのネットワーク機器から本機に設定した IP アドレスのポート番号 (10001)に TCP/IP で接続し、接続が完了するとシリアル機器との通信が可能となります。

Serial Settings(本機に接続されるシリアル機器の通信仕様に合わせます)

項目	内容
Protocol	RS232C を選択します。
Baud Rate	300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400 から選択します。
Data Bits	7bit、8bit から選択します。
Parity	None(なし)、Even(偶数)、Odd(奇数)から選択します。
Stop Bits	1bit、2bit から選択します。
Flow Control	None(なし)、Xon/Xoff、Xon/Xoff Pass Chars to Host、CTS/RTS(Hardware) から選択します。

Connection

Protocol	TCPを選択します。
Accept Incoming	Yesを選択します。
Active Connect	None を選択します。
Local Port	ネットワークシステム上問題がなければ初期値 "10001" を使います。

5-2. SI-65/SI-65A/SI-65FA TCP 接続サーバーモード

以下のメニュー項目を設定することで、パソコンなどのネットワーク機器から本機に設定した IP アドレスのポート番号 (10001) に TCP/IP で接続し、接続が完了するとシリアル機器との通信が可能となります。

Serial Settings(本機に接続されるシリアル機器の通信仕様に合わせます)

項目	内容			
Protocol	RS232C を選択します。			
Baud Rate	300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400 460800、921600 から選択します。但し、460800以上は、「Server」項の「CPI Performance Mode」をHighにしてから選択します。)0、 PU
Data Bits	7bit、8bit から選択します。			
Parity	None(なし)、Even(偶数)、Odd(奇数)から選択します。			
Stop Bits	1bit、2bit から選択します。			
Flow Control	RS-485(2線式/半二重)とRS-422(4線式/全二重)により異なり、いずれかを選択しま			す。
		CTS/RTS(Hardware)	回線監視機能有り	
	RS-485(2 線式 / 半二重)	None(なし)、Xon/Xoff、 Xon/Xoff Pass Chars to Host	回線監視機能無し	
	RS-422(4 線式 / 全二重)	None(なし)、Xon/Xoff、 Xon/Xoff Pass Chars to Host	回線監視機能無し	

Connection

Protocol	TCPを選択します。
Accept Incoming	Yesを選択します。
Active Connect	Noneを選択します。
Local Port	ネットワークシステム上問題がなければ初期値 "10001" を使います。

5-3. SI-60F TCP 接続サーバーモード

以下のメニュー項目を設定することで、パソコンなどのネットワーク機器から本機に設定した IP アドレスのポート番号 (10001) に TCP/IP で接続し、接続が完了するとシリアル機器との通信が可能となります。

Serial Settings(本機に接続されるシリアル機器の通信仕様に合わせます)

項目	内容
Protocol	RS232C を選択します。
Baud Rate	300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400、460800、 921600 から選択します。但し、460800 以上は、「Server」項の「CPU Performance Mode」 を High にしてから選択します。
Data Bits	7bit、8bit から選択します。
Parity	None(なし)、Even(偶数)、Odd(奇数)から選択します。
Stop Bits	1bit、2bit から選択します。
Flow Control	None(なし)、Xon/Xoff、Xon/Xoff Pass Chars to Host、CTS/RTS(Hardware) から選択します。

Connection

Protocol	TCP を選択します。
Accept Incoming	Yesを選択します。
Active Connect	Noneを選択します。
Local Port	ネットワークシステム上問題がなければ初期値 "10001" を使います。

5-4. SI-60Wi TCP 接続サーバーモード

以下のメニュー項目を設定することで、パソコンなどのネットワーク機器から本機に設定した IP アドレスのポート番号 (10001) に TCP/IP で接続し、接続が完了するとシリアル機器との通信が可能となります。

Serial Settings (本機に接続されるシリアル機器の通信仕様に合わせます)

項目	内容
Protocol	RS232C を選択します。
Baud Rate	300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400、460800、 921600 から選択します。但し、460800 以上は、「Server」項の「CPU Performance Mode」 を High にしてから選択します。
Data Bits	7bit、8bit から選択します。
Parity	None(なし)、Even(偶数)、Odd(奇数)から選択します。
Stop Bits	1bit、2bit から選択します。
Flow Control	None(なし)、Xon/Xoff、Xon/Xoff Pass Chars to Host、CTS/RTS(Hardware) から選択します。

Connection

Protocol	TCP を選択します。
Accept Incoming	Yesを選択します。
Active Connect	None を選択します。
Local Port	ネットワークシステム上問題がなければ初期値 "10001" を使います。

有線LAN で使われる場合はここまでの設定となりますが、以降無線LAN で使われる場合モードにより異なります。

Network Mode

Network Mode	Wireless Only を選択します。 有線 / 無線 LAN 変換を使われる場合のみ Bridging (Single Host)を選択します。 このブリッジモードではインフラストラクチャーモードでの設定となります。
--------------	---

 WLAN (アクセスポイ) 	小経由で接続する・	インフラストラクチャーモード)	
-----------------------------------	-----------	-----------------	--

インフラストラクチャーモード 認証方式 WPA-PSK、暗号方式 TKIP の場合		
Network Name (SSID)	接続する無線ネットワーク(SSID)の名前を入力します。	
Network Type	Infrastructure を選択します。	
Security	WPAを選択します。	
Authentication	「Pre-Shared Keys」(PSK)を選択します。	
Encryption	TKIPを選択します。	
Кеу Туре	通常であれば Passphrase を選択してください。	
Key	暗号コード文字列を入力します。	
Retype Key	再度キー (Key)を入力します。	
TX Data rate	54Mbps を選択します。	
Auto fallback	チェックを入れます。	
Min TX Data rate	1Mbps を選択します。	
Max TX Failures	6を選択します。	
Radio Power Management	Disableを選択します。	
AP Roaming	Disableを選択します。	

・WLAN(アクセスポイント経由で接続するインフラストラクチャーモード)

インフラストラクチャーモード 認証方式 WPA2-PSK、暗号方式 AES の場合		
Network Name (SSID)	接続する無線ネットワーク(SSID)の名前を入力します。	
Network Type	Infrastructure を選択します。	
Security	802.11i/WPA2 を選択します。	
Authentication	「Pre-Shared Keys」(PSK)を選択します。	
Encryption	CCMPを選択します。	
Кеу Туре	通常であれば Passphrase を選択してください。	
Key	暗号コード文字列を入力します。	
Retype Key	再度キー(Key)を入力します。	
TX Data rate	54Mbps を選択します。	
Auto fallback	チェックを入れます。	
Min TX Data rate	1Mbps を選択します。	
Max TX Failures	6を選択します。	
Radio Power Management	Disableを選択します。	
AP Roaming	Disableを選択します。	

・WLAN (アクセスポイントを必要としない1対1で接続するアドホックモード)

アドホックモードの場合			
Network Name (SSID)	接続する無線ネットワーク(SSID)の名前を入力します。		
Network Type	Ad Hoc を選択します。		
Channel	1~14から選択します。		
Security	WEPを選択します。		
Authentication	通常は Open/None を選択します。		
Encryption	64bit(5 文字)、128bit(13 文字) から選択します。		
Кеу Туре	Hexを選択します。		
Key	16 進数で暗号キーを入力します。 相手機器が ASCII 入力の場合、それを 16 進に変換したコードを入 力してください。 (例 64bit の場合 (ASCII)「12345」→ (HEX)「3132333435」)		
Retype Key	再度キー (Key) を入力します。		
TX Key index	1を選択します。		
TX Data rate	11Mbps を選択します。		
Auto fallback	チェックを入れます。		
Min TX Data rate	1Mbps を選択します。		
Max TX Failure	6を選択します。		

※本機2台を使ったアドホックモードではどちらか一方にクライアントモードの設定が必要です。 (⇒『5-5.TCP 接続クライアントモード』参照)

※セットアップモードにて「Ad-hoc merging」の設定を必要に応じて変更してください。

5-5. SI-60X TCP 接続サーバーモード (RS-232C(1)と RS-232C(2) 共)

以下のメニュー項目を設定することで、パソコンなどのネットワーク機器から本機に設定した IP アドレス (RS-232C(1)とRS-232C(2) 共通) のポート番号 (RS-232C(1)側は 10001、RS-232C(2) 側は 10002) に TCP/IP でそれぞれ 2 ポート接続し、接続が完了するとシリアル機器との通信が可能となります。

Channel1(本機 RS-232C(1)側の設定)

Serial Settings(本機に接続されるシリアル機器の通信仕様に合わせます)

項目	内容	
Protocol	RS232C を選択します。	
Baud Rate	300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、 230400、460800、921600 から選択します。但し、460800 以上は、「Server」 項の「CPU Performance Mode」を High にしてから選択します。	
Data Bits	7bit、8bit から選択します。	
Parity	None(なし)、Even(偶数)、Odd(奇数) から選択します。	
Stop Bits	1bit、2bit から選択します。	
Flow Control	None(なし)、Xon/Xoff、Xon/Xoff Pass Chars to Host、CTS/ RTS(Hardware) から選択します。	

Connection

Protocol	TCP を選択します。
Accept Incoming	Yes を選択します。
Active Connect	Noneを選択します。
Local Port	ネットワークシステム上問題がなければ初期値 "10001" を使います。

<u>Channel2(本機 RS-232C(2)側の設定)</u>

Serial Settings(本機に接続されるシリアル機器の通信仕様に合わせます)

項目	内容
Protocol	RS232C を選択します。
Baud Rate	300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、 230400、460800、921600 から選択します。但し、460800 以上は、「Server」 項の「CPU Performance Mode」を High にしてから選択します。
Data Bits	7bit、8bit から選択します。
Parity	None(なし)、Even(偶数)、Odd(奇数) から選択します。
Stop Bits	1bit、2bit から選択します。
Flow Control	None(なし)、Xon/Xoff、Xon/Xoff Pass Chars to Host、CTS/ RTS(Hardware) から選択します。

Connection

Protocol	TCP を選択します。
Accept Incoming	Yes を選択します。
Active Connect	Noneを選択します。
Local Port	ネットワークシステム上問題がなければ初期値 "10002" を使います。

5-6. TCP 接続クライアントモード

各モデルの「TCP 接続サーバーモード」設定に加え、以下の項目を設定することにより、本機から 設定したパソコンなどのネットワーク機器の IP アドレスのポート番号に TCP/IP で接続し、接続が完 了するとシリアル機器との通信が可能となります。

(本機のサーバーモードでネットワーク機器から先に接続された場合は本機から接続しません)

Connection			
Active Connect	よく使われる以下のような設定を選択します。		
	With Any Character	シリアルから何かデータ受信したとき自動的に接続します。	
	Auto Start 起動したとき自動的に接続します。		
Remote Port	接続先ポート番号を設定	とします。	

Remote Host 接続先 IP アドレスを設定します。

※ SI-60X はシリアル RS-232C(1)と RS-232C(2)の2ポートあり、それぞれで設定可能です。

6-1. XPort/WiPort/WiPortNR のバージョン

ご購入時期により弊社製品に搭載している XPort/WiPort/WiPortNR のバージョンが異なります。主な 内容は以下の通りとなります。弊社製品の通常利用では特にバージョンを変更する必要はありません。

ハード	ファーム	Web	主な内容
XPort-01	1.8	3 6	1 111-z
	1.8	3.6	LED 点灯パターンの変更。 ハイパフォーマンスモード追加。 (SI-65 シリアル通信速度が 921.6Kbps に高速化) RJ45 コネクタの強化。
XPort-03	6.1.0.0	1.3.0.0	Ethernet 接続の全二重 / 半二重、及び 10BASE/100BASE 設定機能 追加。MTU SIZE 設定機能追加。セットアップメニューの変更と追加。 「1 Channel 1」 Send '+++' in Modem Mode(モデムモート'での利用は想定していません) Auto increment source port 「5 Expert」 RS485 tx enable active level(弊社全製品では使用しません) MTU Size (512 - 1400) Enable alternate MAC(詳細は一般公開されておりません) Ethernet connection type G Security」 Disable Web Setup 新しい WEB マネージャを搭載。
6	6.5.0.7	1.6.0.2	LAN ケーブル接続状態を汎用入出力「Configurable pins」で確認でき る機能追加。(弊社全製品では使用できません) CPU パフォーマンスモードにLow モードが追加。 RS-485 対応機能の追加。(弊社全製品では使用しません) DHCP でのIP アドレス取得に時間がかかる不具合を修正。 WEB マネージャで CP の設定が反映されず、誤設定されてしまう不具合 を修正。
	6.6.0.2	1.7.0.1	DNS サーバの設定が可能となり、マニュアルコネクションでドメイン名指 定機能が追加。(弊社ではマニュアルコネクションの利用は想定してい ません)
XPort-04	6.7.0.1	1.8.0.1	LED の部品がスモークレンズに変更。 マニュアルコネクションでのドメイン名指定にてドメイン名に ー ハイフン があると DNS 問い合わせが正常に行われない問題が修正。 (弊社ではマニュアルコネクションの利用は想定していません) LANTRONIX 社の他製品との共通化のための WebManager 変更。
	6.8.0.2	1.9.0.1	TCP 再送制御時のタイムアウト設定時間指定機能追加 (初期値 500msec で以前のバージョンの固定値と同じ)。 WebManager ログイン時の拡張パスワード対応。 Configurable pins 設定画面で、ピン番号を CP1 ~ CP3 の記述に変更。
XPort-05	V6.9.0.2	V2.0.0.2	MAC アドレス (メーカーコード) が変わりました。 XPort-03/04 とのファームウェアの互換性がなくなりました。 (XPort-03/04 V6.8.0.2 と機能的には同じです)
	V6.10.0.1	V2.0.0.6	CPR の RFC2217 機能で 921.6kbps まで対応。 モニターモードでファームバージョン確認コマンド「VN」追加。

注意:XPort-03/04 にてファームのアップグレードおよびダウングレードされてお使いの場合、XPort-05 では XPort-03/04 とのファームの互換性がなくなったため、XPort-03/04 のファームを使ってのアップグレード およびダウングレードができませんのでご注意ください。XPort-05 は現状のファームでお使いください。

	6.6.0.0	1.7.0.0	リリース
WiPort	6.8.0.2	1.9.0.3	TCP 再送制御時のタイムアウト設定時間指定機能追加(初期値 500msec で以前のバージョンの固定値と同じ)。 WebManager ログイン時の拡張パスワード対応。 Min TX Data rate、Max TX Failures 設定追加。 RFC2217 使用時シリアル受信データのエコーバックがなくなりました。 シリアル高速度のフロー制御通信で稀に通信が停止する不具合修正。 セットアップモードでの Key 設定手順変更。 2.4GHz 帯 IEEE 802.11n のアクセスポイントと接続可能になりました。
WiPortNR	6.9.0.4	2.0.0.4	リリース

本機を利用したシステムで通信が出来ないなどのトラブルの際に以下の様な接続構成で本機のシ リアル側をループ接続し、故障かどうかの判断および原因の切り分けを行なってください。

<SI-60>



※ SI-65と SI-65A、SI-65FA は機能的に同じとなりますので SI-65と同様に操作を行ってください。

<SI-60F>



※ SI-60Wi のアドホックモードやブリッジモードではこの方法で行なえません。

<SI-60X>





<SI-60F>



<SI-60Wi>



<SI-60X>



XPort/WiPort/WiPortNR のフロー制御設定は Web マネージャー設定のメニュー [Serial Settings] にあり ます。

<u>ቆ</u>	Serial Settings		
Network Server			
Serial Tunnel Hostlist	Disable Serial Port		
Channel 1 Serial Settings Connection Email Trigger 1 Trigger 2 Trigger 3	Port Settings Protocol: RS232 Baud Rate: 9600 Data Bits: 8 Party. None Party. None Party. None Enable Packing		
Apply Settings Apply Defaults	Idle Gap Time: 12 mseo ▼ Match 2 Byte Sequence: Yes Yes 	0	
	Flush Mode Flush Output Buffer Flush Active Connect: Yes Yes No With Active Connect: Yes No With Passive Connect: Yes No At Time of Disconnect: Yes No OK		

※ SI-60X は Channel1 と Channel2 の 2 つ設定があります。

■ 実施手順

以降の説明はフリーの通信ソフト TeraTerm を利用します。 (TeraTerm はお客様の方でダウンロードしていただくか、使いなれたソケット通信が可能なソフトを 別途ご用意ください。なお、TeraTerm については弊社ではサポートしておりません。)

1. TeraTerm を起動します。

ホストに本機に設定した IP アドレス、TCPポートに本機のポート番号(初期値 10001)を入力し、 「Telnet」を選択して「OK」を押します。

📕 Tera Term - [未接続] VT 👘 💼 🛙	×
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	
	â
Tera Term: 新しい接続	
● TCP/IP ホスト(T): 192.168.0.23 ・	
▼ヒストリ(0) サービス: ● Telnet TCPボート#(P): 10001	
● SSH SSH/ (ージョン(V): SSH2 -	
●その他 フロトコル(C): UNSPEC -	
●シリアル・ボート(R). COM4: Lantronix CPR Port (COM4) ▼	
OK キャンセル ヘルプ(H)	

2. 本機との接続が行われますので、接続が完了すればメニューの「設定」-「端末」を選び、ロー カルエコーのチェックを外しておきます。 (接続出来ない場合は本機の IP アドレスやポート番号の設定、パソコンのセキュリティソフト

やファイアーウォールなどで遮断されていないかなどをご確認ください。)

8 192.168.0.23:1000	1 - Tera Term VT	- • •
ファイル(F) 編集(E)	設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	
	端末(T)	<u>^</u>
	ウィンドウ(W)	
	フォント(F)	
	≠-ボード(K)	
	シリアルポート(E)	
	プロキシ(P)	
	SSH	
	SSH認証(A)	
	SSH転送(0)	
	SSH鍵生成(N)	
	TCP/IP	
	全般(G)	
	その他の設定(D)	
	設定の保存(S)	
	設定の読み込み(R)	
	キーマップ読み込み(L)	
		-

Tera Term: 端末の設定	×
端末サイズ(T). ■ X 24 ◎=ウィンドウサイズ(S). 自動的に調整(W): 端末ID(1): VT100 ▼ 応答(A): 漢字-受信(K) UTE-8 ↓ □7bit カダカナ □7bit オ	
ロケール(C): japanese	言語コード(P): 932

3. キーボードより「abc」(半角英数)を入力し、Enter キーを押します。 画面に「abc」が表示されますとパソコンより送られたデータが本機でループバックされ受信されていることになり、本機との送受信と変換が正しく行なわれている事になります。

🛎 192.168.0.23:10001 - Tera Term VT	- • ×
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	
abc	<u>^</u>
	· ·

画面に何も表示されない場合本機の設定や接続配線等をご確認ください。 実際に通信しているネットワークパケットを解析するにはフリーの LAN アナライザー Wireshark などが便利です。

4. 通信を終了するにはメニューの「ファイル」-「接続断」をクリックします。



株式会社 ラインアイ

〒 601-8468 京都市南区唐橋西平垣町 39-1 丸福ビル4F Tel:075(693)0161 Fax:075(693)0163

> URL http://www.lineeye.co.jp Email info@lineeye.co.jp

> > M-956WIWEBMJ/SI