LAN RS-232C&422&485 コンバーター SS-LAN-232C4248-2 MANUAL (マニュアル)





はじめに	3
1、製品概要、構成	4
1 - 1製品概要	4
1 - 2、製品構成 (本製品には下記の物が含まれています。)	4
2、特長	4
3、電気仕様とピンアサイン	5
3-1、SS-LAN-232C4248-2 仕様	5
3 - 2、SS-LAN-232C4248-2 ピンアサイン表	6
4、各部の名称と外形寸法	7
5、各インターフェースの接続方法	9
5 - 1 Ethernet の接続	9
5 - 2 RS232Cの場合の接続方法	9
5 - 3 RS485の場合の接続方法	10
5 - 4 RS422の場合の接続方法	11
6、サーバーとクライアント	. 12
7、固定 IP 環境でのローカルエリアネットワーク(LAN)においての使い方	. 12
7 - 1、PC と本機を接続して外部シリアル機器と通信する使い方	12
7 - 2、本機同士での使い方	13
8、インストール	. 15
8 - 1 DeviceInstaller のインストール	15
8 - 2、コムポートリダイレクター	18
9、固定 IP 環境でのローカルエリアネットワーク(LAN)においての使い方	. 20
9 - 1、PCと本機での使い方	20
9 - 1 - 1、232C 設定時	20
9 - 1 - 2 485設定時(2線式)	21
9 - 1 - 3 422設定時	21
9 - 2、本機同士での使い方	22
10、設定方法	. 23
10 - 1、本機の設定(デバイスインストーラを使用して設定する方法)	23
10-1-1 Web ブラウザによる設定	23
10-2、PCの固定 IP アドレスの設定方法(固定 IP 化手順)	29
10 - 2、PCの設定(コムボートリダイレクター)	40
保訨規定	. 44
保証書	. 45

はじめに

この度は、(株)システムサコム販売の⁸SS-LAN-232C4248-2²をお買い求めいただき、誠にありがとうございま す。本ユニットをご使用するにあたって、このマニュアルをお読みの上、正しくお使い頂きますようお願いいたし ます。

使用上の警告と注意

▲警告

- 1、接続機器の電源を全て切断してから端子台への接続および取り外しを行ってください。
 接続機器によっては感電の危険があります。
- 2、ユニットのカバーを外したまま電源の投入は危険です。また必ずユニットのカバーをとりつけた状態でご使用ください。
- 3、衝撃を与たり、機器に過度の圧力を加えると機器が変形し、内部ショートなどにより、火災や人命 に関わる事故を誘発するおそれかありますので取り扱いにはご注意下さい。
- 4、ご使用する電源電圧をご確認の上、必ず適した電源ケーブルをご使用ください。

<u> 注</u>意

- 1、コネクタ類に加える電圧、電流は仕様に規定された値を守ってください。過熱による火災や漏電の おそれがあります。
- 2、不安定な所には設置しないでください、落下により機器を破損したり、思わぬ事故につながります。 また、屋外での使用を前提に設計されておりませんので、絶対に屋外で使用は避けてください。
- 3、ケーブルは高電圧のラインと平行に敷設することを極力避けてください。データが化けたり、もしく は通信できなくなる原因となりきす。また RS-485 側ケーブルは必ずツイストペアケーブルをご 使用ください。また S-GND(GND)は必ず接続して下さい、通信が出来ないばかりでなく、機器を 破損する場合があります。
- 4、シャーシのFGはアースとして落としてください。ノイズの影響を受け難くすると同時に、万一の感 電事故からも人体を守るのに有効です。
- 5、電源ノイズや電源の瞬断による電源の不安定、雷などによる停電の恐れがある場合には、その 影響を軽減するために、電源をUPS(無停電電源)等の安定化電源を用いることをお奨めいた します。データにノイズがのる、もしくは通信できなくなる原因となります。
- 6、故障が発生したときはすぐに電源プラグを抜き、お買い求めの販売店か当社までご連絡ください。
- 7、当社以外で改造・修理を行われた場合は保証の対象となりませんのでご注意ください。
- 8、本機および本書の仕様は予告無く変更することがあります。
- 本製品は、人命に関わる設備や機器などへの使用は意図されておりません。これら設備や機器 などに本装置を使用され人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかね ます。
- 10、本製品およびソフトウェアが外国為替及び外国貿易管理法の規定により戦略物資(又は役務) に該当する場合には日本国外へ輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。

製品に関するお問い合わせは

〒 東京都

TEL 03- FAX 03-

システムサコム

1、製品概要、構成

1-1製品概要

本ユニットは、シリアル信号(RS-232C、RS-485、RS-485)を LAN(イーサネット 仮想 COM ポート)に、またその逆に LAN(イーサネット 仮想 COM ポート)をシリアル信号(RS-232C、 RS-485、)に変換するユニットです。 これまでシリアルポート(RS-232C、RS-48)と接続してコントロールを行っていたシステムは、接 続される機器やソフトウェアに手を加えることなくそのまま置き換えることができます。但し、

「Redirector Configuration」(付属)ソフトをインストールする必要があります。

(OS Widows98SE/Me/2000/XP)

2、製品構成(本製品には下記の物が含まれています。)

SS-LAN-232C4248-2 本体	1台
電源ケーブル(日本国内仕様 AC125V 3P インレット挿入タイプ)	1本
LAN ケーブル (HUB 等と本体の接続)	1本
マニュアル(本書)	1 册
保証書・保証規定(マニュアルに添付)	1枚

2、特長

SS-LAN-232C4248-2 は、シリアルポートしか持たないデバイスを簡単に素早く LAN に接続し、 シリアル通信機器を LAN 上に展開することが可能です。 アプリケーションは、ネットワークをまったく意識する必要はなく、接続される機器やソフトウェアに 手を加えることなく、ネットワークへの接続を可能にしました。 ネットワークを利用するために新たにソフトウェアを開発する必要はありません。

SS-LAN-232C4248-2 は、シリアルポート(RS-232C、RS-485)を備えている機器のシリアル信号 を本ユニットのシリアルポートに接続することで、イーサネットへ変換します。 SS-LAN-232C4248-2 がシリアル信号とイーサネットの変換作業を行いますので、お客様の機器 には全く手を加えることなく、イーサネット対応が可能です。

・シリアル出力機器を簡単にイーサネット対応機器にできます。

·ARP, UDP/IP, TCP/IP, ICMP, SNMP, AutoIP, DHCP, TFTP, Telnet, and HTTP を搭載。

·ブラウザからもシリアルポートからも IP アドレスやシリアルポート等の設定可能。

(ウェブブラウザからの場合は、Java ランタイムエレメントがインストールされていること。付属) ・シリアルポートを持つデバイスを ネットワーク経由で遠隔監視、制御が可能です。

- ・シリアル通信の距離の制限を越えた通信が可能です。
- ・シリアル通信部は RS-232, RS-422, RS-485 の3種類あり、切り替えて使用します。Web ブラウ ザから簡単に設定変更ができます。

SS-LAN-232C4248-2 はイーサーネット(Ethernet)上に TCP/IP プロトコルを使用したネットワークで 使用することができます。3種類の従来型シリアル通信方式(RS-232C(全二重)またはRS-48 5(半二重)またはRS-422(全二重))に対応した機器をネットワークに接続して遠距離通信を行う ことが可能です。

その使用方法は主に2種類が考えられます。

その1、PCと本機をイーサーネット(Ethernet)を介して接続する方法

PC から遠〈離れた所へ従来型シリアル通信機器を置いて制御ができます。例えば、PCとプリンターや、PCと調光器などです。

その2、PCを介さず本機同士をイーサーネット(Ethernet)を介して接続する方法

もし従来型シリアル通信機器同士で制御可能な装置があったならば、互いに遠く離れて使用すること ができます。例えば、マイコン内蔵専用装置と RS232C で繋がっていた料金支払機や、マイコン内蔵 専用装置と温度センサーや表示装置などです。 注: 正式には EIA-232 ですがここでは一般的名称である RS-232C を使います。同様に EIA-485 は RS-485、EIA-422 は RS-422 と表記します。ここでのネットワークは Ethernet で接続された TCP/IP の ネットワークを指します。

RS - 232CとRS - 485とRS - 422の切替方法 以下の2つの方法があります。 EthernetでPCと接続してPCのWebブラウザで切り替える方法(以下、Web切替) RS - 232CでPCと接続してPCのターミナルで切り替える方法(以下、232C切替) いずれの方法でも、以下の機能を切り替えることができます。 RS - 232C、RS - 485、RS - 422、スピードやキャラクタサイズ等 自分のIPアドレス 相手のIPアドレス(Remote IP Address) クライアント(NoActiveConnectionStartup)時、またはサーバ+クライアント(Autostart)時に 必要サーバ時は不要 工場出荷状態への復帰(Factory defaults (Factory Settings 1))

いつも使っている Web ブラウザから簡単に設定変更ができる(RS232C からも可能)設定が分らなくなった時に、工場出荷状態へいつでも戻せる安心感 10BASE-Tか 100BASE-TX か自動認識 (TCP/IP プロトコル対応)シリアル通信は 300bps ~ 115.2Kbps まで対応し、DCD と DSR、(DCE 側なので PC と はストレート接続)本体上面のシルク印刷にて RS-232, RS-422, RS-485 の 3 種類シリアルポートの 結線方法を図示してあるため、外部機器との結線方法が一目で解るようになっています。 線状態を表示してあります。)スイッチング電源を内蔵し、且つインレットを装備しているためACライン から直接電源を供給可能(AC100V ~ 240V の広範囲対応です。)

3、電気仕様とピンアサイン

3 - 1、SS-LAN-232C4248-2 仕様

項目	内容		
Ethernetプロトコル	TCP/IP、UDP/IP、HTTP、DHCP、AutoIP、TFTP、ICMP、ARP、SNMP、Telnet		
Ethernetインタフェース	RJ45コネクタ: 10Base-T / 100Base-TX		
	Dsub 25Pin メス インチネジ:		
	RS-232C 接続ユニット数(1:1) / RS-485 接続ユニット数(1:32) / RS-422 接続ユニット数(1:1)		
シリアリインタフェーフ	通信速度:300bps ~ 115Kbps		
2999042991-X	データ:7/8bit、None/Odd/Evenパリティ、ストップビット(1/2)		
	制御信号(RS232C):RTS、CTS、DSR、DTR、DCD		
	フロー制御 (RS232C) : ハード方式 = RTS / CTS、ソフト方式 = XON / XOFF		
各種設定方法	Webブラウザによる方法 RS232Cターミナルによる方法の2種類		
计能数组表于	DiagnosticLED(赤)と、StatusLED(緑)		
小恐監祝衣小 ColisionLED(赤)と、100Mlink/activirityLED(緑)と、10Mlink/activirityLED(緑)			
入力電源電圧·消費電流	3Pコネクタ:AC100V ~ 240V 50 / 60Hz 250mA(5 w以内)		
外部機器供給電源	Dsub 25Pin メスより 9番pinにて + 3.3V 100mA 7番pinGND		
動作温度範囲	+ 5 ~ + 50		
保存温度範囲	- 40 ~ + 66		
外形寸法·重量	156(W)×100(D)×33(H)mm (突起物含まず) 440g		
付属品	AC電源ケーブル(AC125V仕様) 1本、 LANケーブル(クロス)1m 1本		
	取付金具(SSTK-03 L型2枚一組 定価¥1,000-)		
オプション	RS232Cケーブル RS458ケーブル RS422ケーブル		
	(いずれも長さとコネクタをご指定下さい)		

3 - 2、SS-LAN-232C4248-2 ピンアサイン表

	シリアルインタフェース側 ピンアサイン DS25P(メス) インチネシ					
ピン	番号	対PC 方向性	RS-232C (DEC)信号名	RS-422 信号名	RS-485 信号名	
1						
	14	出力		TX +	TX +	
2		入力	RxD (受信)			
	15	出力		TX -	TX -	
3		出力	TxD (送信)			
	16					
4		入力	RTS (フロー制御入力)			
	17					
5		出力	<u>CTS (フロー制御出力)</u>			
	18					
6		出力	DSR (DCE準備状態)			
	19					
7			GND(シグナルグランド)			
	20	入力		DTR(PC等DT	<u>=の準備状態)</u>	
8		出力	DCD (送信準備状態)			
	21	入力		RX +	RX +	
9		出力	+3.3V(外部機器供給電源)			
	22	入力		RX -	RX -	
10						
	23					
11						
	24					
12		出力	+12V (未使用のこと)			
	25					
13						

SS-LAN-232C4248-2ピンアサイン表

Ethernetインタフェース側 ピンアサイン RJ45モジュラージャック					
ピン番号	対PC 方向性	Ethernet (RJ45)信号名			
1	出力	TX +			
2	出力	TX -			
3	入力	RX +			
4					
5					
6	入力	RX -			
7					
8					

注意

Dsub25Pのコネクタの9番ピン +3.3V、12番ピン+12Vが外部供 給電源として出力されています。 必要でない場合は絶対に接続し ないでください。火災の原因にな る場合があります。



Dsub25P のコネクタの9番ピン+3.3V、12番ピン+12V が外部供給電源として出力されています。必要でない場合は絶対に接続しないでください。火災の原因になる場合があります。

4、各部の名称と外形寸法



ACインレン

A C 90V ~ AC240Vのワールドワイドの電源に対応しています。 出荷時は、日本国内向け AC125V 耐圧の AC ケーブル(3P)が付属しています。 海外で、ご使用の場合にはその国に対応した AC ケーブルを必ずご使用ください。 (POWER-SW1)電源スイッチ

SS-LAN-232C4248-2の電源のON/OFFを行います。

イーサーネットコネクタ

RJ45 仕様のイーサーネット標準コネクタです。 LAN に接続します。

RS232C または RS485 または RS422 の接続コネクタ

Dsub25ピンのメスコネクタです。外部シリアル機器と接続します。 外部機器と接続する場合は、ピンアサイン図を参照して外部機器に必要なコネクタと本ユニットのDsub25Pコネクタを接続するケーブルを製作して機器間を接続して下さい。 ただし、RS232C、RS485、RS422は同時に使用することはできず、Webブラウザなどで設定 が必要になります。またコネクタには電源の出力ピンがありますのでご注意ください。



▲ 〒 戸 本ユニットの Dsub25P コネクタの 9 番ピン+3.3V、12 番ピン+12V が外 部供給電源として出力されています。必要でない場合は絶対に接続しないでください。火災 の原因になる場合があります。

RS232Cご使用時に必要な コネクタのピン名称です。

結線後は電源投入の前に必ずテスタなどで再確認してください。ミスは思わぬ事故や故障 の原因となり、保証対象外となります。ご注意ください。

RS422 ご使用時に必要な コネクタのピン名称です。

結線後は電源投入の前に必ずテスタなどで再確認してください。ミスは思わぬ事故や故障 の原因となり、保証対象外となります。ご注意ください。

RS485 ご使用時に必要な コネクタのピン名称です。

結線後は電源投入の前に必ずテスタなどで再確認してください。ミスは思わぬ事故や故障の原因となり、保証対象外となります。ご注意ください。

DiagnosticLED(赤)と、StatusLED(緑)です。

DiagnosticLED(赤)は、パワーオン時に実行される自己診断時に点灯します。正常であれば数秒以内に数回点滅して消灯します。もし点灯、点滅したままの場合はなんらかの問題が生じています。

2回のサイクルで点滅する場合:内部 RAM に障害があります 弊社へ連絡

4回のサイクルで点滅する場合:内部 EEPROM に障害があります 弊社へ連絡 5回のサイクルで点滅する場合:ネットワークに障害があります。

固定 IP 使用時、ネットワーク上に同じ IP アドレスが存在します。重ならないように再設 定などユーザで解決してください。ルータ内蔵の DHCP 機能を外し忘れている場合など IP が重なることがあります。また、使っていなかった PC やネットワーク装置の電源を入れた時 に IP アドレスが重なる場合や、ポータブル装置をネットに接続した時に重なる場合などがあ ります。

DHCP 使用時、ネットワーク上の DHCP からの応答が無いか、IP アドレスが重なっています。DHCP 使用時に固定 IP と混在させなければならない場合は熟知したネットワーク管理者の下で設定を行ってください。

StatusLED(緑)は、TCP 接続の状態を示しています。TCP とは Transmission Control Protocol の略で標準的な通信プロトコルです。ネットワークケーブルが接続されていても通信状態にないと TCP は検出されません。よってここでは TCP 接続と言うとソフトウェア的に 接続されているかどうかを言います。

点灯している場合:待機状態を示しています。本機または接続相手機器の状態を確認して 下さい。

点滅している場合∶TCP 接続中であることを示しています。

ColisionLED(赤)と、100Mlink/activirityLED(緑)と、10Mlink/activirityLED(緑)です。

ColisionLED(赤)は、ネットワーク上でソフト的にデータが衝突(Colision)している状況を点 灯で示しています。TCPで複数の機器が接続されていれば衝突は普通に発生します。通常 は自動的に回避されて通信が継続されます。もし点灯し続ける場合や極度に通信速度が 落ちる場合などはユーザで衝突している原因を突き止め取り除く必要があります。仮に本 機とPCをEthernetクロスケープルで接続して同様の問題が起こるならば本機かPCのどち らかに障害がある可能性があります。もし本機が2台あれば本機同士接続して確認するこ とが可能です。

100Mlink/activirityLED(緑)は、100Base-Tでの通信状態を示します。点滅すれば通信中であることを示しています。

10Mlink/activirityLED(緑)は、10Base-Tでの通信状態を示します。 点滅すれば通信中であることを示しています。

RS232Cを使用した場合の各種設定表です。

RS232C を介した設定は16進数の知識が必要です。詳細は別項_____を参照してください。 特に問題なければ、同様の設定が Internet Explorer などの Web ブラウザから簡単に行えま す。

FG フレームグランド端子

安全のため FG を太いケーブルで短く大地などへアース接続してご使用ください。 コネクタの GND はシグナル GND で、FG とは異なります。

MAC アドレスの番号シールが貼り付けられています。

MAC アドレスとは Media Access Control address の略で Ethernet に接続される機器全てに 固有な番号です。例)00-20-4A-04-76-40(番号は変ります)剥がしたり、読めなくなるような汚れは つけないようにしてください。 5、各インターフェースの接続方法

5-1 Ethernet の接続

通信規格

本機は 10BASE-T 及び 100BASE-T の自動識別機能を有し、IPv4 でアドレス管理されてい ます。実速度は接続される HUB やその他機器台数やコリジョン(ネットワーク上の衝突)状 況により異なります。なお、Ethernetを構成する機器全てに MAC アドレスと呼ばれる機器固 有番号が付けられています。本機にはシールが貼付けられています。 コネクタ接続方法

Ethernet では最も一般的な RJ45 コネクタを採用しています。ケーブルは RJ45 コネクタの 10BASE-T または 100BASE-T に適合するものを使い、カチッと勘合する音が聞こえるまで 差し込んで下さい。また、屋外での使用は防水・防滴・防塵などご使用に応じたケーブルと 接続方法を十分ご検討下さい。RJ45 コネクタは屋内におけるご〈一般的な環境下での使用 に耐えますが居住環境と極端に違う環境下でのご使用には注意を要します。屋内でも必要 に応じて防水・防滴・防塵対策等を施さなければならない場合があります。

- 5-2 RS232C の場合の接続方法
 - 1、コネクタ

接続方法 [Dsub9ピンでの一番簡単な接続] RS-232CL[°] ンアサイン



2、コネクタ接続方法【Dsub9ピンでのフロー等の制御を行う接続】



Dsub コネクタ以外の端子台や専用コネクタなどは上記を参考に信号名をあわせて結線してください。 オプションにて、ケーブル長やコネクタの指示を頂ければ当社で作成いたします。ご利用下さい。

5-3 RS485 の場合の接続方法 コネクタ接続方法





RS-485の接続で使用するケーブルは、シールド付きツイストペアケーブル太さ (AWG22~AWG26線)をご使用ください。長距離通信の場合は特にローインビー ダンスのものを選んでください。ケーブルの選択は、通信距離・伝送速度・ノイズ 環境・接続数により異なります。ただし、あまりにも太い線材や細い線材は避けて ください。

参考ケーブル:LAN ケーブル(シールド付き、単線)をご使用ください。

内部の動作と制御方法

RS-485 インターフェースは入出力ラインを共通にして双方向に通信する半二重 通信方式で、バスラインのデータをマルチドロップ形式で32台まで接続することが 可能です。バスはノイズに強い差動タイプです。

ターミネータ

RS-485は接続上の両端となる機器にターミネータ(終端抵抗)をつけなければ いけません。 ただし、複数接続を行った場合は、両端以外のターミネータは重 複して通信できなくなりますので、最初と最後の機器の2台のみターミネータを接 続します。



注) 図はターミネータの位置をわかり易くする為に単純にしてありますが、実際には必ずツイストペ アにて結線して下さい。尚、抵抗値は1/2W 100 を使用して下さい。伝送距離や台数などは通信 規定に従って下さい。環境等により通信速度が出ない場合があります。その時は速度を落としてみ て下さい。

また、データの伝送は接続機器やケーブルのインビーダンスがマッチングしてい ることが理想の状態ですが、組み合わせによってはインビーダンスが大きく食い 違う場合もあります。この場合は、ターミネータを接続する位置を替えた方が良い ときもありますので、設置する際に調整を行ってください。 5-4 RS422 の場合の接続方法 コネクタ接続方法

RS422ピン**アサイ**ン



RS422の接続で使用するケーブルは、シールド付きツイストペアケーブル (AWG22~AWG26線)をご使用ください。長距離通信の場合は特にローインビー ダンスのものを選んでください。ケーブルの選択は、通信距離・伝送速度・ノイズ 環境・接続数により異なります。ただし、あまりにも太い線材や細い線材は避けて ください。

参考ケーブル:LAN ケーブル(シールド付き、単線)をご使用ください。 オプションにて、ケーブル長やコネクタの指示を頂ければ当社で作成いたします。 ご利用下さい。

内部の動作と制御方法

RS-422 インターフェースは RS-485 と似ていますが入出力ラインを別にして通信 する全二重通信方式です。複数の機器などマルチドロップ接続はできません。バ スはノイズに強い差動タイプです。

ターミネータ

RS-422は接続上の終端となる機器にターミネータ(終端抵抗)をつけなければ いけません。 終端抵抗は1/2W 100~120 を推奨します。 (理想的にはケーブルインピーダンスと同じにしてください)



注) 図はターミネータの位置をわかり易くする為に単純にしてありますが、実際には必ずツイストペアにて結線して下さい。
 尚、抵抗値は 1/2W 100 を使用して下さい。伝送距離や台数などは通信規定に従って下さい。
 環境等により通信速度が出ない場合があります。その時は速度を落としてみて下さい。

6、サーバーとクライアント

サーバーってなに?

サーバー(server)はネットワークにおいて、ある働きをサービスする側です。本機では PC からの要求にしたがって RS232C 等のデータを PC へ送受信する働きを行います。

クライアントってなに?

ネットワークを経由して、サーバーに対してサービスを要求する側です。本機ではサーバー 設定された側へ RS232C 等のデータを送受信するように要求します。

例えば、クライアントがサーバーへデータを送信したい場合、クライアントがサーバーへデー ターをこれから送ることを告げて送りつけます。

逆に、クライアントがサーバーから受信したい場合、データを欲しいから送れと要求します。 いずれにしても必ずクライアントから要求していることに注目してください。

本機はサーバにも、クライアントにもなれます。

同時に2つの働き(共用)を行う様に設定できます。Web ブラウザ設定の、 ConnectModeSettings で Startup Autostart この場合は RemoteIPAddress と RemotePortを設定して下さい。

Web ブラウザ設定の、ConnectModeSettings で Startup NoActiveConnectionStartup

上級)確認したければ、RS232C設定方法を使い ConnectMode を参照してみて下さい。 上級)Web ブラウザ設定では、サーバのみの設定は用意されていません。 しかし通常は共用かクライアントで問題ありません。サーバのみに設定されたい方は RS232C設定方法により設定して下さい。

7、固定 IP 環境でのローカルエリアネットワーク (LAN) においての使い方

7 - 1、PCと本機を接続して外部シリアル機器と通信する使い方

PC と本機を Ethernet で接続し遠〈離れた所のシリアル機器を制御する場合や、PC のシリ アルポートが不足した場合などに使います。

準備

デバイスインストーラ(付属ソフト)とコムポートリダイレクター(付属ソフト)のインス トールが済んでいると設定操作が簡単な Web ブラウザから行うことが可能です。 それが行えない場合は設定操作を RS232C から行って下さい。 設定方法 / 本 機の設定 / RS232C による設定を参照下記では Web ブラウザからの設定方法を 行うことを前提として説明します。

232C 設定時

接続方法(基本的なことではなく PC と本機での注意点)

Ethernet ケーブルを PC と直接接続する場合は、クロスケーブルを使用して下さい。

Ethernet ケーブルを PC と HUB やルータを介して接続する場合は、ストレートケー ブルを使用して下さい。

接続イメージは下記の通りです。

- ・PC (Ethernet クロスケーブル) 本機 (RS232C) 機器
- ・PC (Ethernet ストレートケープル) Ethernet-HUB --(ストレートケープル) 本機 (RS232C) 機器

設定手順

PC 側はなにもしなくても通常はクライアントモードになっており、本機側 を Autostart にすること。リモート IP の設定は不要。

Web 設定画面例を載せる。

動作確認

485設定時

接続方法(基本的なことではなく PC と本機での注意点)

Ethernet ケーブルを PC と直接接続する場合は、クロスケーブルを使用して下さい。

Ethernet ケーブルを PC と HUB やルータを介して接続する場合は、ストレートケーブルを使用して下さい。

接続イメージは下記の通りです。

- ·PC (Ethernet) 本機 (RS485) 機器 A、機器 B
- ・PC (Ethernet ストレートケーブル) Ethernet-HUB--(ストレートケーブル) 本機 (RS485) 機器 A、機器 B
- 設定手順

動作確認

422設定時

接続方法(基本的なことではなく PC と本機での注意点)

Ethernet ケーブルを PC と直接接続する場合は、クロスケーブルを使用して下さい。

Ethernet ケーブルを PC と HUB やルータを介して接続する場合は、ストレートケーブルを使用して下さい。

接続イメージは下記の通りです。

- ·PC (Ethernet) 本機 (RS422) 機器
- ・PC (Ethernet ストレートケーブル) Ethernet-HUB (ストレートケーブル) 本機 (RS422) 機器
- 設定手順
- 動作確認

7-2、本機同士での使い方

本機同士を Ethernet で接続し遠〈離れた場所間でシリアル機器を制御する場合などに使います。例として、マイコンを搭載した専用装置とシリアル機器の間を本機で延長することが可能です。

準備

デバイスインストーラとコムポートリダイレクターのインストールが済んでいると設 定操作が簡単なWebブラウザから行うことが可能です。それが行えない場合は設 定操作をRS232Cから行って下さい。 設定方法 / 本機の設定 / RS232Cによる 設定を参照下記ではWebブラウザからの設定方法を行うことを前提として説明し ます。

232C 設定時

接続方法(基本的なことではな〈本機同士での注意点) 接続イメージは下記の通りです。 機器 A (RS232C) 本機 A (Ethernet) 本機 B (RS232C) 機器 B 設定手順 動作確認

485設定時

接続方法(基本的なことではなく本機同士での注意点) 接続イメージは下記の通りです。 機器 A (RS485) 本機 A (Ethernet) 本機 B (RS485) 機器 B 設定手順 動作確認

422設定時

接続方法(基本的なことではなく本機同士での注意点) 接続イメージは下記の通りです。 機器 A (RS422) 本機 A (Ethernet) 本機 B (RS422) 機器 B 設定手順 動作確認

8、インストール

必要なインストールソフトウェアについて説明します。

ご使用に際して、前提条件があります。インストールはその前提条件の下で動作します。も し異なる条件下でのご使用の際は貴社ネットワーク管理者とご相談の上で設定等を行って 下さい。

【前提条件】

本機が参加するネットワークは固定 IP のシステムであること。(DHCP を使わない) Windows2000、XP でのご使用であること。(PC も固定 IP)

大まかなインストールの順序とその役目は下記の通りです。

デバイスインストーラ (DeviceInstaller) のインストール

DeviceInstaller のインストールに先立ってフレームワーク(Framework)のインストールが必要になります。

:Framework は、DeviceInstaller に必要なクラスライブラリや各コンポーネント群です。 Framework は microsoft 社の製品です。

: DeviceInstaller は、本機の IP アドレスが判らなくても MAC アドレス(ハードウェアアドレス) だけで本機を認識することができるツールです。 ここから任意の固定 IP アドレスを設定する ことができます。

コムポートリダイレクター (ComPortRedirector)のインストール

: ComPortRedirector は、実際の PC の RS232C ポート(COM ポート)以外に仮想的な Ethernet 上の COM ポートを割り当てるツールです。DeviceInstaller で設定した IP アドレス へ仮想 COM ポートを割り当てます。

:Java Runtime environment 5.0 のインストール

Java Runtime environment 5.0 は Web を使用して本ユニットの各種設定を行なう時にこのソフトがインストールされてないと、表示ができません。他のソフトのインストールの時に同時にインストールしておきましょう。

、それぞのインストール手順について説明します。

8 - 1 DeviceInstaller のインストール

インストール手順

付属 CD の DeviceInstaller36.zip をダブルクリックして解凍します。以下の4ヶのファイルが生成されます。

Setup.exe

Installer.msi Release.txt

Setup.ini

Windows	Installer Loader	X
?	This setup requires the .NET Framework version 1.1.4322. Please install the .NET Framework and run setup again. The .NET Framework can be obtained from the web. Would you like to do this now?	this
を行っ	て下さい)	
Mi	rosoft .NET Framework 1.1 セットアップ	X
(2) Microsoft .NET Framework 1.1 パッケージをインストールします	か?
	(はい)(2000) いいえ(N)	

この Setup.exe をダブルクリックして実行 すると、Framework が既にインストールさ れていない場合、左のダイアログが表示 されます。(通常)

.NET Framework のインストールを要求しています。

(既に入っている場合は要求されません、項を 飛ばして【再度、DeviceInstallerのインストール】

その場合は、DeviceInstaller のインスト ールを一旦やめて、「いいえ」を選択し ます。

(もし「はい」を選択するとインターネット よりマイクロソフト社のサイトへ行きま す。)

付属 CD の Microsoft_NET Framework

Version 1.* 再頒布可能パッケージ (x86)をインストールして下さい。もし既に JapaneseLanguagePack がインストールされている場合はアンインストールして下さい。実行するファイルは、dotnetfx.exe です。実行すると下記のダイアログが表示されます。

「はい」をクリックして進めると、下記画面になります。



🔡 DeviceInstaller 📃 🗆 🔀	
Select Installation Folder	
The installer will install DeviceInstaller to the following folder.	
To install in this folder, click "New". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".	
Eolder: C4Program Files#Lantronix#DeviceInstaller# Bjowse Disk Cost	Next をクリックして進めると、次の画面に なります。
Install DeviceInstaller for yourself, or for anyone who uses this computer-	
O Everyone	
⊙ Just me	
Cancel (gack Next >	
🖉 Device Installer 📃 🗆 🔀	
Confirm Installation	
The installer is ready to install DeviceInstaller on your computer. Click "Next" to start the installation.	
	確認されますが、Next をクリックして進める と、



Cancel

(Beck

Ment >



【重要】

ネットワークセキュリティを行われて いる場合は、ファイアウォールを解除 しなければなりません。

正常動作させるために解除してください。

8 - 2、コムポートリダイレクター インストール手順





Next をクリックして進めると、次の画 面になります。

InstallShield Wizard 🛛 🔀	しばらくすると、画面が変り、次の画
Setup Status	面になります。
Lantronix Redirector Setup is performing the requested operations.	
Installing	
C: #rrogram riles#Lantronix#hedirector#heip#mdata#whtdata.js	
93%	
[Cancel]	



PC の再起動を要求されます。 Finishiをクリックして 再起動を行うと ComPortRedirector のインストールは完了です。お疲れ 様でした。

9、固定 IP 環境でのローカルエリアネットワーク (LAN) においての使い方

9-1、PCと本機での使い方

PC と本機を Ethernet で接続し遠〈離れた所のシリアル機器を制御する場合や、PC のシリ アルポートが不足した場合などに使います。

準備

デバイスインストーラとコムポートリダイレクターのインストールが済んでいると設 定操作が簡単な Web ブラウザから行うことが可能です。6章、7章参照 下記では Web ブラウザからの設定方法を行うことを前提として説明します。

- MR(D	849110W 7-60 1479		
-0 3	🖞 🕼 🔎 🖬 🤺 sauza 🐵 🕞	· & Ø · 🖵 😫	
Comp. (100.100.1	FL/		- 23 941
Malaber - gr- tokin	11. (MR + D)+	15/2 + Q2/03/1531 + g	- cardina
	Relected Channel : 1		
Merez	Selected Charales . 1		
In the local day of the local day	Serial Part Sellings	-	
Correct Property of	Berter Frederic		
Patrones	Append	1	
Palain Delivert	CTUREW RDD	Nora	
United Table of	. Parts	1	
lelect Channel	State 1	lare	
Charlenet Childrenet	These Contract		
Cheven	Connect Hode Settings	14	
	UDP Calagorie Rede	Desalle	-
	UDP Datapter Tax	1.1	
	Viewscarding of the	The second se	-
	The arriving Commission	All the second second	
	Autoritat	advited	
	Contraction of the second s		
	Dedicated Connections	- 27	
	Nameta P Activity	- 53	
	Hamata Port	(mag)	
	LocalPot	August 1	
	Three Mode Spot Doffer 2 for to Serverite	- Former	
	On Active Contraction	In case o	
	Ce Payane Cerrenter	Distant	
	At Tires To Decomposit	C. C	
	Phenk Mindle Separt Chaffing Statutors in Lines	10000000	
	C6 Alle Carrellus	DESIDE	
	Ce Falsae Calmelaie	Disales	
	Af Talvesi To Dessourcessi	(Larrange	
	Public Rain Fier		
	(Factory Aquetter)	10 0 20 0	
	taba Tarsei	Fore Server 110-0	
	Trailing Onematers	Contraction of the second seco	
	Bard mersed als Alber Band: hers	A CONTRACTOR OF	
	Berritcher Detten 3-Bete Gergennen	and the second s	
	Bent Diversiter (%	Con-	_
	Send Character 03		_

9 - 1 - 1、2 3 2C 設定時 接続方法

Ethernet ケーブルを PC と直接接続す る場合は、クロスケーブルを使用して 下さい。Ethernet ケーブルを PC と HUB やルータを介して接続する場合は、ス トレートケーブルを使用して下さい。 接続イメージは下記の通りです。 PC (Ethernet) 本機 (RS232C) 機器

設定手順

左の Web ブラウザをひらいておこない ます。

PC 側はなにもしなくても通常はクライ アントモードになっていますので本機を Autostart にします。リモート IP の設定 は不要です。詳しくは7章の設定手順 を参照して下さい。RS232 を選んで下 さい。

10-23.0000	<) (mm -) m- (2HD - @ ZatheffElt - 8	1 - 10 E
	Selected Channel : 4		-
e	aetected chamiler . 1		
ace of the	Dana Prelica	00000000000	
810	Lane.	14418	
and i	Orseastor Size	(*) 	+
and the	Patts	Hare	*
CALCULAR DE LA CALCONICIDA DE	IN408	1.	
nnet	Films Control	TI BROKE	10
	Cardword Music Satistup	L AND COL	
	UCP Datagram Mode	USER	ê
- 1	CON Datagreen type	wanted and the local division in the	
- 1	Particip Compilian	Acceptus; and the all	
- 1	Automat	Internet Colum	*
- 1	5506.00	Astended	•
- 8	Deck and Connection		
- 8	Formale P date are		
- 1	Normalia Part		
	Lacation	7.5.	
	The defendence of the second s	10 a series	
	On Parate Canada and	Draakie	-
6	al Tara Tu Disconnect	Disate	
	disasts (Barda Inger In Car distance) in Lines.		
	Do Ashet Caretolium	13.8 M	
1	Dri Pasatus Caracantino	(D-matching	+
	er Time To Ownement	214.46.66	*
	Packing Marellies		
	Failing Spotter	17-6-86-86	
	sile Time	Live permitting	1
	Trailing Characters		1
	Devid a pure strate age, provided and	and the second sec	21
	Energy of California 2-Outer Sequences		
	Careful Company B1		
_	Rend Character 63	11 E	
anat ATTAT A	Read Character 12 North Evidence: Explored (Re23/19) (2-4/2) Automatic		(C)7-89)
	Real Channel (Victor) Reality (Victor) Reality (Victor) () () He () Reality ()	ita n - ⊒ as	- C2-10
AT 10 A	Rest Character 62	-≧_αα ⊒+0.].απαπαια	1 (28-19)
ATN: ATN: ATN: ATN: ATN: ATN: ATN: ATN:	Real Channel II Real Channel Colored Real Colored Colored C Real Channel I 1	- 10 15 21	■ (2/8-193)
anat Alfrigi a (a) (a) Chatter Chatter	Rent Channel 17	- 0 3 (1995)	- Cole-Hol
4750 A7507 A A7507 A A7507 A A7507 A	Rend Channel 17	0 • - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	- Cole-Hol - Cole-Hol - Cole-Hol - Hol - H
4750 A750 8 A750 8	Rend Channel Todaya Rend Channel Todaya Rend Channel : 1 Selected Channel : 1 Send Press Send Pre		(17)
1990 A 1992 A 19	Read Channel 12		- (201-193) - (201-193) - (2010) - (2010)
	Rend Channel 12 Rel Channel Coloral Rel Channel (Coloral) C C C Channel (C) Selected C) Selected Channel (C) Selected Channel (C) Selected C) Selected Channel (C) Selected C) Selected		(1/7-17) (1/7-17) (1/
	Rend Channel 12 Rector() 2-40 All 20 C D Inter () All 20 C Red Channel : 1 Selected Channel : 1 Second Part Select David Part Select Channel : 1 Part Channel : 1 Par		(107-17) (107-1
Harrist	Rend Channel II Rec2010 0-00 -000 (C) 0 0 0 00 -000 Selected Channel : 1 Selected Ch	B + C & C + C + C + C + C + C + C + C + C	• (247-172) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
NATION A	Rend Channels 10 Re2.5.5.0 (0.0.0) (0.0.0) Re2.5.5.0 (0.0.0) (0.0.0) Re2.5.5.0 (0.0.0) (0.0.0) Re2.5.5.0 (0.0.0) Re3.5.5.0 (0.0.0) Re3.5.5.0 (0.0.0) Re3.5.5.5.0 (0.0.0) Re3.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5	Divelation	• (247-172) • (217-172) • (217
	Rend Channel 17	B + C + C + C + C + C + C + C + C + C +	(-37-77) (-37-7
Net	Rend Channel 12 MC Jorge (2) 44(2) 4(2)(4) MC Jorge (2) 4(2)(4)(4)(4) MC Jorge (2) 4(2)(4)(4)(4)(4) MC Jorge (2) 4(2)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)		(247-37)) (217-37) (217-
NC	Rend Channel 12 Rel Channel Colored Rel Color (Colored) Rel Color (Colored) Color (Color (Color)) Color (Color) Selected Channel : 1 Selected Chann	D1 + D2 - D2 -	(1/7-17)) (1/7-17)) (1/7))
ent Trad a d d d d d d d d d d d d d d d d d d	Rend Channel 12 Rectarge Converse Rectarge Converse Rectarge Converse Rectarge Converse Research States Converse	Directory and a second	(1/7-17)) (1/7-17)) (1/7)(0) (1/7
NU Plan A Alexandria Alexandria Alexandria Alexandria Alexandria	Rend Channels I Ordoval Rectar Sector Control (Control (Director Acception A	(1/7-17)) (1/7-17)) (1/7)(0) (1/7
	Rend Channels I Ordered Re2Ard 0 - 400 - 400 0 (Re2Ard 0 - 400 0 (Re2Ar	Diversion Diversion	(-dr-tr)) (-dr-tr) (-dr)
	Rend Channels I Defense Re2.5.5.0 96.0 4.0.5.0 C 0.0.5.0 0 0.0.0 Selected Channel : 1 Selected Selected Sel	Dread-le Dread-	(-37-77) (-37-7
	Rend Channels 12	Director Direct	(1/2-37)) (1/2-37))
	Rend Channel 12	Director and the second	(207-77) (207-7
	Rend Channels II Re-Jong)	Directoria de la construir de	(2/7-77) (3/7-77) (3/7-77) (4/7)
	Rend Channels II Re-Jong Converter Re-Jong Converter Belected Channel : 1 Selected C	Director Constant Consta	(1/7-17)) (1/7-17) (1/7) (1
	Rend Channels I (Annual Control Contr	Distantia Distantia	(1/7-17)) (1/7-17) (1/7) (1
	Rend Channels I Options Rec2010 0 - 400 Autril Rec2010 0 - 400 Autril Comments I Options Comments I Options Selected Channel : 1 Selected Channel :	Director Constant Consta	(1/7-17)) (1/7-17) (1/7) (1
	Rend Channels I Orderes Re2000 0000 (1000) Carlos I Orderes Re2000 0000 (1000) Carlos I Orderes Selected Channel : 1 Selected Channel : 1 Selected Channel : 0 Selected Channel : 1 Selected	Drade Drade Torus To	(1/2-37)) (1/2-37) (1/2-
	Rend Channelle 12 Rend Channelle 12 Rend Channel 12 Rend Post of the Second Channel 1 Selected Selected Sele	Disable Disable	(1/2-17)) (1/2-17)) (1/2-17) (1/2
	Rend Channelle 12 Rend Channelle 1 Rend Channel 1 Rend Channel 1 Rend Channel 1 Rend Proto delaye Rend Channel 1 Rend Channel 1 Rend Proto delaye Rend Channel 1 Rend Rend Channel 1 Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend Rend	Constants	(1/7-17)) (1/7-17)) (1/7))
	Rend Channels II Rectored Control Rectored Channel : 1 Selected	Di + Di + Di + Di	
	Rend Channelle 12 Rend Channelle 1 Rend Channelle 1 Rend Channelle 1 Rend Channel 1 Rend	Dracks	(-37-37) (-37-3
	Rend Channelle 12		(1/2-37)) (1/2-37) (1/2-
	Rend Channelle 12 Rend Channelle 12 Rend Channell 12 Rend Post of Rend Of P	Drado Drado	(1/2-37)) (1/2-37) (1/2-
	Rend Channels 12	Drado Control Contr	(1/2-17)) (1/2-17)) (1/2-17) (1/2
4	And Channes 12 And Channes 12 And Channes 12 And Channes 12 And Channes 1 An		
er The a Allower Hell	Rend Channelle 12 Rend Channelle 1 (Action) Rend Channell 1 (Composition) Composition (Composition) Render Part Refittions Render Part Refittions Render Part Refittions Render Part Refittions Render Part Refittions Render Part Refittions Render Render Render Render Render Part Refittion (Render Refittions) Render Render Render Render Render Render Render Render Render Render Render Render Refittions Render Refittions Render Refittion (Render Refittion) Refittions Render Refittions Render Refittion (Render Refittion) Refittions Render Refittion (Render Refittion) Refittions Render Refittion (Render Refittion) Refittion (Refittion) Refittion (Distante Constante C	

9 - 1 - 2 4 8 5 設定時(2 線式) 接続方法 接続イメージは下記の通りです。 PC (Ethernet) 本機 (RS485) 機器 A、機器 B 設定手順 232C 設定時と同様ですが、 RS485-2wireを選んで下さい。

9-1-3 422設定時 接続方法 接続イメージは下記の通りです。 PC (Ethernet) 本機 (RS422) 機器 設定手順 232C 設定時と同様ですが、 RS422/485-4wireを選んで下さい。

9-2、本機同士での使い方

本機同士を Ethernet で接続し遠〈離れた場所間でシリアル機器を制御する場合などに使います。例として、マイコンを搭載した専用装置とシリアル機器の間を本機で延長することが可能です。

準備

デバイスインストーラとコムポートリダイレクターのインストールが済んでいると設 定操作が簡単な Web ブラウザから行うことが可能です。6章、7章参照下記では Web ブラウザからの設定方法を行うことを前提として説明します。

232C 設定時

接続方法(基本的なことではなく本機同士での注意点)

接続イメージは下記の通りです。

機器 A (RS232C) 本機 A (Ethernet) 本機 B (RS232C) 機器 B

設定手順

リモートIP は互いのIP アドレスを設定しなければなりません。 1台を Autostart に、もう1台目を NoActiveConnectionStartup にします。 詳しくは7章の設定手順を参照して下さい。 RS232を選んで下さい。

485設定時(2線式)

接続方法(基本的なことではなく本機同士での注意点) 接続イメージは下記の通りです。 機器 A (RS485) 本機 A (Ethernet) 本機 B (RS485)

機器 A (RS485) 本機 A (Ethernet) 本機 B (RS485) 機器 B

設定手順

232C 設定時と同様ですが、RS485-2wire を選んで下さい。

422設定時

接続方法(基本的なことではな〈本機同士での注意点) 接続イメージは下記の通りです。 機器 A (RS422) 本機 A (Ethernet) 本機 B (RS422) 機器 B

設定手順

232C 設定時と同様ですが、RS422/485-4wire を選んで下さい。

10、設定方法

デバイスインストーラとコムポートリダイレクターの使い方について説明します。

本機のご使用に際して、前提条件があります。設定方法はその前提条件の下で動作します。もし異なる条件下でのご使用の際は貴社ネットワーク管理者とご相談の上で設定等を行って下さい。

【前提条件】

本機が参加するネットワークは固定 IP のシステムであること。(DHCP を使わない) Windows2000、XP でのご使用であること。(PC も固定 IP を設定して使用する) PC の固定 IP アドレスの設定方法は11 - 2、PC の固定 IP アドレスの設定方法を参考にして下さい。

10 - 1、本機の設定(デバイスインストーラを使用して設定する方法)

DeviceInstaller は本機に対しての設定です。(PC ではありません)各設定は Web ブラウザによる方法とRS232Cによる方法があります。特に問題なければインター ネットエクスプローラやその他の Web ブラウザから簡単に設定できる方法をお勧 めします。ここでは先に Web ブラウザによる主に使う設定方法を述べて、次に必 要最小限の RS232C による設定方法を述べます。



- 10-1-1 Web ブラウザによる設定 既に正常インストール完了であれば Device Installer と言う名前のアプリケ ーションがあるはずですのでそれをダ ブルクリックして実行します。(スタート / プログラム / Lantoronix / Device Installer / Device Installer)正常に実 行された場合は左図のウィンドーが表 示されます。
 - 1、IP アドレスの設定(固定アドレス) まず、IP アドレスを設定する場合は、 このダイアログの AssignIP を押しま す。次の画面がでます。

該当する本機の MAC アドレス(ハードウェ アアドレス 本ユニットに貼付されていま す)の入力を要求しています。





MAC アドレスを入力してください。(左図 は 00-20-4A-04-76-33 の例です) Next をクリックして進めると、次の画面に なります



正しく MAC アドレスを入力したにも関わ らず問題がある場合は、 PC と Ethernet クロスケーブルで直結す るなど単純化して問題を解決してくださ

ι١.



固定 IP を設定します(固定 IP を推奨して いますので)下側の「Assign a specific IP address」のラジオボタンをクリックし て進めて下さい。次の画面になります

S Assien IP Address		8
	DP Settings Please fill in the DP The subnet will be & for accuracy. In impossible for your deruption. DP address: Subnet mask:	address, subnet, and galeway to assign the device. Alled in automatically as you type, but please verify correct values in any of the balow fields can realis it device to communicate, and can cause network 192:168-1.100 255.255.255.0
	Default gatervey	0.0.0.0
		74

他の機器と IP アドレスが重複しないよう に設定してNextをクリックして進めると下 記画面になります。



Assign クリックして進めると、次の画面

これで IP 設定は完了です。 Finish をクリックすると、次の画面になり ます





それでは、本機を PC のネットワークに 接続して電源を投入し、1分ほど待って から、Search を押して本機を自動的に 探させましょう。

DeviceInstaller が自動的に MAC アドレ スを探して表示してくれます。

Devicement	aller 3.6				
ile Edit Vie	w Device Tool	e Heb			
P 😪	P Caringana Upp	Pade Telvet	Nie Nie		
Type	Nane	Group	IP Address	Hardware Address	Status
000000		and the same first	1107-168-1-100	00-20-4A-04-75-33	Oritine
Death					
Parameter 1					

この Search された IP 部分をマウスでシ ングルクリックします。

(ダブルクリックすると、詳細な情報が 出てしまいます。触らずにキャンセルし て下さい)

その部分が青色に変り、上部のメニュ ーが増えるのが判ります。

Web ボタンを1回押してください。 つぎの画面になります。(ただし多少時 間がかかります)

注意

「Java Runtime environment 5.0」が インストールされてない場合は、表示で きませんのでその場合は、付属の CD-ROM から「Java Runtime environment 5.0」をインストーリして再 度実行して下さい。

Alaber + 2+ toler+12	93 - L	B+ Internet - @ Anternet - @ t	-time -
Select	ed Channel : 1		
Mental Beautiful Party	Auffliciani		
And Cooling and on the State Process	11 H	(Perata	1
Server Property a		- Folia C	
PullFrientes Contenter (124	10	
alley Dellegen 1 Porty		Share	
State Sellings		- D. C.	
elect Channel Fire Core	1	. Pare	
Charrell Committle	the California		
inter tisker	mant Manta	- Jonana	
Little Dates	tipe (Type)		
100000000			
Value of C	Services .	Accept yet and donted	
Tespine		Shetting sould	_
and an		The Artise Carlow Harber	_
two and			
Garage P	Annua	10	
Garacta Fo		6.	
Local Part		[New]	
Financial States	Name Distance in the Architecture	all shows	
On Astron C	armacture:	The state	-
Un Passing	Garmanitan	Coute	
At Tares To.	Disciprocell	Onation	_
Phone Division	hand Daths chatman in its		
104 Autor C	armedian .	2.044	
Di Patricia	Cineidan	Cade	_
Al 700 1	DIMENSE	Course	
Factors No.	and Mines		
Parlane Re		Contraction of the	
the lines		Party Theorem and Theorem	_
Trained Div		and the second sec	_
Constraint,	which where the owned have	10.000	
Benchmark	lating Lifety (and married	3.444	
- Semistrier (and a state of the state of the state of the	1	
		1	-

この図は工場出荷時の設定内容で す。

みえていない下のウィンドー部分はス クロールすれば見ることができます。 左の通りです。

もし工場出荷の場合に設定したい場合 はこの画面左上のMenuの FactorySettings1をクリックして下さい、 しばらくして内容が工場出荷時に戻り ます、その後MenuのUpdate Settings をクリックするとwaiting画面になり本ユ ニットのメモリーをかきかえます、この 時間は少し長めです、、この間に電源 を切ったり、ケーブルをはずしたりはし ないでください。書き込みが完了すると、 次の画面のように、もとの設定画面に 戻ります。



Posterio Algorithmy

Frank y Characters Sand Investigate Aller Danksfrank Sandsfran Dallwy J-Bile Security Rend Dalmake 21 Sand Francisco 21

Parking Ma

IDA TIMA

P.T.ch conteres stated

SS-LAN-232C4248-2 取扱説明書

書き込みが完了したあとは電源を切っても内容は保持されます。

2、serial port setting(シリアルボートの 設定)

ご覧の通り、この画面でシリアルポー トや LAN の設定が可能です。

ここから必要に応じて各項目を設定します。ここでは RS232C、スピードを 38400 にしてみます。

画面の Serial port settingsの speed の項目をクリックすると speed テーブ ルが表示されます、38400を選択し 設定します。

その後 Menu の Update Settings をク リックすると次の図のように waiting 画 面になり本ユニットのメモリーをかき かえます、この時間は少し長めです、、 この間に電源を切ったり、ケーブルを はずしたりはしないでください。書き込 みが完了すると、画面はもとの設定 画面に戻ります。

書き込みが完了したあとは電源を切っても内容は保持されます

. 128-24

-

of Manager 2.21 - Marcover Internet Calorer	<u>a</u>
THE WER WER RECYAR 1-12 VILL	and the second se
HE - Q - N A G PHE MELLA @ Gra	
2 82 (C) 149 //1821081188/	M E3 Han 1
NAdobe + 2- 835217 (89)3+ (9)	H2 - 0 7588549031 - 38 8-9/42 -
Plana mit shile Braice in hori	line
Menu	
Statement .	
Contraction of the second	
Bull and a state of the state o	
Select Channel	
the second se	
AND STATE OF AN ADDRESS OF A DECK	

10 - 2、PCの固定 IP アドレスの設定方法(固定 IP 化手順)

PCのIPアドレス設定には、固定IPの設定と、自動取得の設定があります。 ここでは、固定IPの設定方法について説明します。

ネットワーク内にルータが存在しDHCPが有効になっている場合、接続されて いる PC やその他の機器が全て自動取得機能をオフにする必要があります。 あるいはDHCPで自動的に割り振られるIPアドレス範囲以外を固定IPアドレ スにする必要があります。要は重ならないようにしなければなりません。

よくある不具合例として、本機は固定IPで動作させていてPCを自動取得にしてあ り正常に動作していたが、ある日、突然動作しなくなることがありました。その原因 は同じネットワーク上の長い間休止していたPCの電源を入れたとたんIPアドレス が重複してしまったからです。PC でなくても機器が自動取得だといつ IP アドレス が重複するかは保証されません。(あらかじめ IP 範囲を設定管理している場合は 別です)このような対応が十分管理されている場合は自動取得でもかまわない訳 ですが忘れた頃に停止してしまうと原因追求に時間を費やしてしまうことになりま す。このような事故がないようにすべて固定 IP をお勧めしています。

インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティを開いて下さい。 まずは、 (スタート/設定/コントロールパネル/ネットワーク接続)

別の出し方として、

(マイネットワークの所でマウス右ボタンでプロパティ/ネットワーク接続) でも同じです。

正常に実行された場合は下記のウィンドーが表示されます。



もし、ローカルエリア接続など設定済みの接 続が無い場合は、新しい接続ウィザードで作 成して下さい。

ここでさらに、ローカルエリア接続の所でマウ ス右ボタンでプロパティを押して下さい。 次の画面が表示されます。

🚣 ローカル エリア 接続のプロパティ 🛛 🛜 🔀	
金穀 認証 副補助定	インターネッ
· 捕続方法:	マウス左ボタ
■ Intel(R) PRO/1000 CT Network Connect 構成(2)	次の画面にな
この接続は次の項目を使用します心と	
 ■ Microsoft ネットワーク用クライアント ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有 ■ QoS パケット スケジューラ ■ マーインターネット プロトコル (TCP/IP) 	
インストール(型アンインストール(型) プロパティ(型)	
コンピュータが Microsoft ネットワーク上のリソースにアクセスできます。	
 ■ 接続時に通知領域にインジケータを表示する(W) ▼ 接続が限られているが利用不可能な場合に通知する(M) 	
OK キャンセル	

インターネットプロトコル(TCP/IP)の上で、 マウス左ボタンを押して選択状態にして下 さい。 欠の画面になります。

🕹 ローカル エリア接続のプロパティ 🛛 🛛 💽	青〈なった状態が選択されている状態で
全般 認証 副細胞定 接続方法: ■ Intel(R) PRO/1000 CT Network Connect 構成(C)	す。 この状態で右のプロパティボタンをマウス 左クリックして下さい。 次の一つたいます
この接続は次の項目を使用します(2):	入の回回になります。
 ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有 ■ QuS パケット スケジューラ ■ マーインターネット プロトコル (TCP/IP) 	
インストール(型) アンインストール(型) プロパティ(型)	
伝送制御ブロトコル/インターネット ブロトコル。相互捕続されたさまさまな 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 ブロトコ ルです。	
 ■ 接続時に通知領域にインジケータを表示する(W) ▼ 接続が限られているが判測不可能な場合に通知する(M) 	
OK キャンセル	

インターネット プロトコル (TOP/IP)のプロ	1874 🛛 🛛 🕅
金穀(代替の構成	
ネットワークでこの確能がサポートされている# きます。サポートされていない場合は、ネットワ てくだざい。	合は、IP 設定を自動的に取得することがで 一ク管理者に遭切な IP 設定を問い合わせ
 IP アドレスを自動的に取得する(Q) 	
 〇 次の IP アドレスを使う(5): 	
IP アドレスΦ:	
サブネット マスク(山):	
デフォルト ゲートウェイ (型):	
●DNS サーバーのアドレスを自動的に取	得する(<u>B</u>)
 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E) 	k
優先 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	
	■¥#■設定心
	OK キャンセル

インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロ パティが表示されます。

インターネット プロトコル (TOP/IP)のプロ/	छन 🛛 🛛 🔁
金峻	
ネットワークでこの螺能がサポートされている場合 きます。サポートされていない場合は、ネットワー てください。	は、 ₽ 設定を自動的に取得することがで ウ管理者に遭切な ₽ 設定を問い合わせ
○ IP アドレスを自動的に取得する(Q)	
・ (次の IP アドレスを使うな) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
1P アドレスΦ:	
サブネット マスク(山):	
デフォルト ゲートウェイ (型):	
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得	48(<u>B</u>)
 決の DNS サーバーのアドレスを使うEX 	
優先 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	
	群組設定心
	OK キャンセル

次の IP アドレスを使う をマウス 左クリックしてマークして下さい。 次の画面になります。

インターネット プロトコル (TCP/IP)のプロパティ	2010 次に、IP アドレス	いやサブネットマスクなど
全般	をキーボードから	入力します。
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、 IP 設定を自動的に取得す きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を見 てください。	例えば 192.168.	1.1 と255.255.255.0 の
 ● IP アドレスを自動的に取得する(Q) ● 次の IP アドレスを使う(S): IP アドレスΦ: 192 168 1 1 サブネット マスク(Q): 255 255 255 0 デフォルト ゲートウェイ(Q): ● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B) ● Xeの DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B) 	デフォルトゲート の設定はそれらな て下さい。 デフォルトゲート が同ネットワーク す。 以上で OK を押	ウェイや DNS サーバー を設けている場合に行っ ウェイや DNS サーバー 上に無い場合は不要で 利して下さい。
優先 DNS サーバー(P):		
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):		
a++8a5	- <u>1</u>	
OK	マンセル	
OK OK	このダイアログが表 ア 区 月度 IP アドレスを	示されてしまいます。 検討して入力しなおして
OK OK OK C	このダイアログが表 百度 IP アドレスを 下さい。	示されてしまいます。 検討して入力しなおして
OK OK OK C	このダイアログが表 再度 IP アドレスを 下さい。	示されてしまいます。 検討して入力しなおして
OK L ローカル エリア 接続のプロパティ 金敷 認証 副細胞定 接続方法: ■ Intel(R) PRO/1000 CT Network Connect 構成(2).	このダイアログが表 百度 IP アドレスを 下さい。	示されてしまいます。 検討して入力しなおして
OK OK OK A D D D D D R D R D R D R D R D R D R D R D R D R D R D R D R C R C R C R C R C R C R C C R R C C R C C R C C R C C R C C C R C	このダイアログが表 再度 IP アドレスを 下さい。 このウィンドを閉じる	示されてしまいます。 検討して入力しなおして ると設定は完了します。
OK O	このダイアログが表 再度 IP アドレスを 下さい。 このウィンドを閉じる	示されてしまいます。 検討して入力しなおして ると設定は完了します。
OK OK OK IDE IF # 読んのプロパティ 金紋 認証 FF#細胞定 接続方法 For Intel(R) PRO/1000 CT Network Connect 構成(2) Cの接続は次の項目を使用します(2) OK OK	このダイアログが表 再度 IP アドレスを 下さい。 このウィンドを閉じる	示されてしまいます。 検討して入力しなおして ると設定は完了します。



閉じる

もしIPアドレスがネットワーク上で既に使われていた場合は、図のダイアログが表示されてしまいます。 再度 IP アドレスを検討して入力しなおして下さい。

キャンセル

ここからは、デバイスインストーラの Web 設定での、9-1 PCと本機での使い方、および9-2 本機同士での 使い方 の2つに絞って説明します。

【PC と本機での使い方】:デバイスインストーラ

準備やハード的な接続は9 - 1を参照して下さい。 デバイスインストーラとコムポートリダイレクターのインストールが済んでおり、本機および PC が正常に接続されて、いずれも電源 ON の状態にして下さい。上記のデバイスインスト ーラの Web コントロール画面(以下、DWC 画面と言う: Device Installer の Web コントロール 画面)の状態は工場出荷時からの変更とします。

-	+4.] (mm -)(m-)		-
State of the second sec	Selected Channel - 1	And the second se	
Marries .	bond to the second seco		
THE REAL PROPERTY AND	The second s	demonst.	
or all Providentials		Total State Stat	_
Pad Property 1		1.0	
Industry Deliverant 1	A CONTRACTOR OF	No. 44	_
And and the local lines	41.4	- Dr	
fort Change		Paina	
No. of Concession, Name	T BOOK STATE OF THE STATE OF TH		
	Construct device Dombinate	L Brown and	
	CLEAR CONTRACTOR AND		
	1710" Distagores Type		
	A DATA CONTRACTOR		_
	And and the second second	NAME OF BUILDING	
	Not be that	And other address of the second se	_
	and the second se	1.1	
	Harris & sharris		_
	FIRST FREE FREE		_
	1.4.4 Post	1.00	
	Free to be the set of the A has to Reference		
	On Address Contractions	C	_
	On Fastre Careathan	A STATE OF	_
	at fame for () error and ()		
	These blocks have matter that much in hims-		
	THE ACTION IS AT CONTRACTOR		
	124 P 4 6 6 (00 C # 10 W (8 M)		
	-HTbos Tullisrosani		
	Proceedings Private Water		
	Providing registerion		
	Adur Title	Egiptist Descend Clines	
	Training cities over a	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	David Incomplaint Aller Discriptions	Control of the second s	
	Decision Carlos 3-Bake Brugan a	Level 1	_
	mand Diversementari		
	Band & Schweiserter 199		

DWC 画 面 中 央 の CnnectModeSettings の Startup を Autostart (サーバー&クライアント モード)に変更して下さい。シリアル ポートの設定を必要に応じて RS232C やRS485 やRS422 に変更 し、スピードその他を設定します。こ こではRS232C でスピード 38400 に します。それ以外は特に支障なけ れば変更しないで下さい。

ここで Update Settings を押すと、 次の画面になります。



そしてしばらくすると、次の画面に 戻ります。

	(an Lin		-
			and the second se
84	lected Channel : 1		
Service Neek	dPost Settings		
distinguisted (bal	of Production	(HE13)	
Terr Trapartes		10000	
wiffingenere Cha	order Gar		
toy latergal	•	S Press	
200 000000 200	Life	1	
ect Channel Har	Cortes .	The second secon	
Chinese Comp	and Marke Software		
1.07	Existing over Monte-	Cerante	
1.007	Linksport Taxes	(A)	
0.03			
. inin	nang Contestant	Arrest anonotional	
40.00	rist.	SectorAtive	
1754.7	har .	Auto shert	
Allowed Party of Concession, Name	and Conversion		
100.0	ole If Access		
	use from	1	
1.000	d Part		
******	Monte Saged Staffor & Son In Sectories	- C	
siles d	atter Committee	(Crownedge	
100.0	tale price of contraction in	10 marks	
	ve to mooreed	Cougale	
Final	Distant Sand Salis Statement on Line		
100.0	while if a tangent tan	C reason	
the state of the s	tai ave Constitut	(Corpore	
	en Ta Decement	C to aliers	
and the second	ing Sharebbard		
	an and the second second second	Con align	_
1.00	Deer	The second	_
time	the billing of the local sector of the local s	A second se	
	discussion of the later of the state of the later	(Financial States)	
	Print Dates 1 Print Support	Contraction of the local division of the loc	
	In the second second	22111	
		124	

これでデバイスインストーラによる 本機の設定は完了です。 次に、コムポートリダイレクターによる PC の設定が必要です。8 - 2章を参照して下さい。

【本機同士での使い方】: デバイスインストーラ

準備やハード的な接続は9-2章を参照して下さい。

大事なことはデバイスインストーラのインストールが済んでおり、本機2台が正常に接続されて、いずれも電源 ON の状態であることです。そして互いの IP アドレスをリモート IP として 設定することが必要です。

	se Tools Neip			
-				
. .				
Annign 3P				
1	and dense	Potters	Hardsone Address	Mature
CV BD	87) (BOAD	100 160 1 100	00.00.44.04.74.00	Onlos
5100		107 168 1 101	00-20-44-04-76-40	Online
dir				
1 10 100 1 100 1 100	6/ (m)	and the star	2	
Adatate - A 10.000	4#1			- 12 mm
Adde - 2 and	Hall	·····		- 10 mm
Merica	Selected Chann	(411) (1) (1) (41) : 1		- 21 main
Merici Contractore	Selected Chann Selected Chann	(400) - (20-) (01 (41) - (1		- 2 mm
Menu Date - A 1000	Selected Chann GouldPart Gringe Seried Participe	(40) (0) (0) el : 1		
Meria: Cold Calify and Calify Decision of Calify and Calify	Selected Chann Guid Dar Gregge Jose Protect Specific	(400) - (39+ (10) el : 1		2 2 100 2 2 - 2000 2 1 2 2
Merica Merica Cell Calify and Calify Cell Calify and Calify Received to Calify and Calify Received to Calify and Calify Received to Calify and Calify	6/ Selected Chann GuidPart Select Specification Specification Channels Tills	(400) (0+ (0) el : 1		2 (1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
Meria Neria Ced Califyrates Fathbarts Fathbarts	6/ Hat Selected Chann GetelPert Getege Seriel Producet Seriel Channels Table Channels Table Producet	wa . () - () -	2 00 - 100 74494-94231 100 7449-94231 14490	
Menus Menus	Selected Chann Guid Dar Gringe Sport Policies Sport Channels Sile Party Theory Theory	(um.)(ur.		
Menu Menu Menu Les ganautes factor lettran factor lettran factor lettran letet Channel	4/ Selected Chann Brid Part Select Selected Channe Selected Channe Select Select Channes IIII Part Part The Unit	(um) - (ar el : 1		* * **********************************
Menu Menu Menu Menu Menu Menu Menu Menu	4/2 Selected Chann Gold Part Gringe Seven Seven Seven Crawnin Time Party Thores Time (grine) Crawnin Time (grine) Crawnin Time (grine)	(um) - (ar ed : 1		* 20 mm * - 20 mm * * * *
Menu Menu Menu Menu Menu Menu Menu Menu	4/2 Selected Chann Ented Part Gringe Sector Protect Sector Protect Sect	(48) - (42) el : 1		
Manage 2 1000	6/ Selected Chann Guid Dat Gelege Sensi Postesi Sensi Cranste IIIo Pali Store Store Cranste IIIo Pali Store Cranste Mode bellege Connect Mode bellege Lift Datagene Mode	(un) (p+ (n) el : 1		* * **********************************
All territori de las el la Indene de la Contro Marito Casta Contro altras Portinas fois Factori actuar La contro Contro Referet Channel Casta di	6/ Selected Chann GetelPert Griege Serei Serei Crawel Work Work Work Crawel Micke Settler Conset Micke Settler Liff Datagram Tape			* () * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Menu Menu Menu Menu Menu Menu Menu Menu	Artes Constant Charant Sector Produced Sector Produced Sector Produced Sector Produced Sector Se	(un) (ur (ur el : 1		* * **********************************
Menu Menu Menu Leatanaatee fatteatee fatteatee lateet Channel connet	Aria Parket Selected Chann Could Park Letting Sense Crawlin Tille Park Thores Crawlin Tille Park Thores Council and Council	(un) (u- (u) el : 1		2 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0
All terrus Nante d'All terrus Mentus Cest Contrus after Patrimaeter Factor Lettras Factor Lettras Letter Channel Cesses	4/2 / Selected Charm GriddPart Kritege Seal Produced Series Charmin Charmin Charmin Charmin Select Series Charmin Selected	41:1	PALID PA	* 2 Test
Alleriu Meriu Meriu Destarguster Petroseter Petroseter Petroseter Meriu Petroseter Petroseter Meriu	412 412 Selected Charm Ented Part Grimps Sense Produced Sense Partie There Partie There There Connect Hark Software LOF Datagram Type Incomer Connect Har Software LOF Datagram Type	(un) (ur (ur el : 1	VILLAS VILLAS	* * **********************************
Manage 2 1000	1/ Hat Selected Chann Deteller toringe Spin Packet Spin Packet Spin Packet Pack Pack Pack Pack Deteller toring Pack Pack Deteller toring Pack Pack Deteller toring Pack Pack Deteller toring Pack Pack Deteller toring Pack	(un ; (); (); el : 1	Principal Principal	2 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0
Allena di ante en la consecta di ante en la c	147 Selected Charm GriddPart Kellinge Selected Charm GriddPart Kellinge Selected Charme Selected Camport More LOP Datagrant Type Incoming Connection Advantel Selected	•= : 1	PALID PA	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Alleriu Meriu Meriu Des Consustes Pertra price Pertra pri	1437 Hard Part Gelegate Sector Produced Sector Produced Sector Produced Sector Produced Party Thight Connect Hight Political Connect Political Connect Political Connect Political Connect Political Connect Hight Political Connect Political	(un) (ur) el : 1	VILLAS	* * **********************************
Alleriu Meriu Meriu Uratitariuster fatte laterus fatte laterus lietert Channel convert	All Selected Chann Restation toringe Selected Channel Selected Channel Selected Channel Selected Channel Party Party Party Connect Mick Setting LOF Datapart Mick LOF Datapart Type Income Connection Automic Selected Selected Channel Selected Selected Channel Selected Selected Channel Selected Selected Channel Selected Selected Channel Selected Selected Channel Selected Selected Channel Selected Selected Channel Selected Selected Selected Channel Selected Selected Selected Channel Selected Selected Selected Selected Selecte	un : 1	PREASE PREASE	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Allena di ante inizia	All Selected Chann Gridd Part Gringe Seast Produces Seast Produces Seast Produces Seast Produces Seast Status Seast Market Selected LOP Datapart More LOP Datapart More LOP Datapart Nore LOP Datapart Nore Seast Produces Research Photosci Seast Produces Seast Produces	•= : 1	Constant and a c	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Alleriu Meriu Des cargostes Inne maeter Fermanie Factoristicana Inter Channel Concet	All Selected Charm Based Parket Sense Se	el : 1	VILLAN VILLAN	* * **********************************
Alleriu Meriu Meriu Uratioaniu fattosofia fattosofia fattosofia fattosofia fattosofia fattosofia	All Selected Chann Result Forker Selected Channel Selected Channel Selected Channel Selected Channel Parts	wit : 1	PREASE PREASE	2 Contraction of the second se
Allena di ante in Norta Meria Cestanza disc Patriasche Factoria dimani Cestani Cestani Cestani	All Selected Charm Critic Part Schenge Sensit Produces Sensit Sen	ed : 1	Koreau	2 Control Cont
Alleriu Meriu Der Gerrusster Bereit Teatrist Fertinserter Factor Setteral Lefect Channel Courset	All Selected Charm Best Poles Sent Poles Sent Sen	un : ();;; (); el : 1	VILLA VI	* * **********************************
Alleriu Meriu Meriu Uratizariustisi fatto lattigari (secondatigari (secondatigari connent	Artistantia and Conservation Artistantia and Conservation Artistantia and Artistantia Artistantia and Artistantia Artistantia and Artistantia Artistantia and Artistantia Artistantia and Artistantia Artistantia Conservation Artistantia Conservation	un 11 Sofoonts	Principal Principal	2 Contraction 2 Cont
Alleria Meria Deris de l'Alleria Recis maestes Petros televes Recis de la constant Petros televes Recis de la constant Recis de la cons	Aries (Selected Charm Best Paster Sent P	un 10 findenette ang : 1		2 Constant 2 Cons
Alleriu Meriu Deriu Cestariustee Bereit maartee Fattor fettuari Varie Channel Chareet	Aria (Selected Charm Best Poles Sent Poles Sent Poles Sent	eel : 1	VILLA VI	2 Constant 2 Cons
Alleriu Meriu Meriu Uniteriu Tartosofiei Tartosofiei Tartosofiei Secol Channel Chareet	Alexandron Conservation Annual Conservation Several Produces Several Produces Several Produces Several Produces Product Conservation Annual Conservat	and : 1		2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Alleriu Meriu Destaturyustee Bereit meetet Petrosofietuut Leest Channel Charvet	Arite Convertion Content Convertion Content of Convertion	ed : 1		2 Constant
Alleriu Meriu Der Garrussen Seren maartee Fartos fettuar Garos fettuar fartos fettuar Leect Channel Chareet	All Selected Channel Selected Channel Selected Channel Selected Channel Selected Channel Selected Channel Party Thores Party Thores Party Thores Party Thores Party Thores Party Thores Party Thores Party Thores Party Thores Party Party Thores Party Thores Party Party Thores Party Thores Party Thores Party Party Thores Party	eel : 1		2 Constant
Alleriu Neriu Urateriu ster factoriuster fac	Arite Consultan Selected Channe Selected Channe Selected Channe Selected Canada Selected Channe Selected Channe Selected Channel Selected Channel S	and : 1		2 Construction
Alleriu Meriu Des Consustes Seres maantes Factor Settem Internet Settem Settem Internet Settem Settem Internet Settem Settem Internet	Aries (Selected Charm Selected Selected Sel	ed : 1		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Alleriu Neriu Uratzarauster Seren maarter Fattystettun Seren maarter Fattystettun Seren Haarter Fattystettun Seren Haarter	Artistanti and a second a second and a second a	ed : 1		2 Control Cont
Alleriu Neriu Urationauter factorium factorium factorium factorium beiet Channel conwet	Altar Selected Charm Selected Charm Selecte	un 10 704 monte.		
Alleriu Meriu Der unternation Fermanie Fermanie Factor Settunt Larer Channel Concet	Arian Selected Charm Selected Charm Selected Charm Selected Charm Selected Charm Selected Charm Selected Charm Selected Charm Selected Charm Selected Field Selected Field Selecte	ed : 1		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Alleriu Neriu Urationautor fatto lettuar literet Channel connett	Artistanti and a secondaria Artistanti Artistanti and a secondari Artistant	en la Robustio en la Robustio		
Alleria Neria Uniteria Seria maeter Petroseter Seria (Channel Convert	Aries Selected Charm Selected Charm Selecte	ed : 1		
Alleriu Neriu Des cargo steri inre maartei fatto fetturi vare channel care t	Artist Selected Channel Selected Channel Selected Channel Selected Channel Selected Channel Selected Channel Party Thirts Party Thirts Channel C	an 12 (kateratu na 12 (kateratu)		

2台接続し、Search した時の Device Installer 画面です。

1台目(192.168.1.100)の DWC 画面 の Startup を Autostart(サーバー& クライアントモード)に変更して下さ い。シリアルポートの設定を必要に 応じて RS232C や RS485 や RS422 に変更し、スピードその他を設定し ます。ここでは RS232C でスピード 38400 にします。それ以外は特に支 障なければ変更しないで下さい。

Remote IP Address に2台目のアド レスを、Remote Port にデフォルト の 10001 を入力します。 2台目(192.168.1.101)の DWC 画面 の Startup を No Active Connection Startup(クライアントモード)である ことを確認あるいは変更して下さい。 シリアルポートの設定を1台目と合 わせて設定します。ここでは RS232C でスピード38400 にします。



Remote IP Address に1台目のアド レスを、Remote Port にデフォルト の 10001 を入力します。

いずれも必ず最後に Update Settings を押して下さい。本機の電 源を再投入します。

コムポートリダイレクターの設定は PC が存在しないので不要です。

これでこの2台は、出入り口が RS-232Cで途中 Ethernet の遠距離 通信ができるはずです。

10-1-2 RS232C 通信ソフトを立ち上げて設定を行なう方法 RS232C からの設定の特徴は、これまでに説明したデバイスインストー ラやコムポートリダイレクターのインストールが不要なことです。PC の八 イパーターミナル(XP 付属の無料通信ソフトウェア)を使用して各種設定 が可能です。起動の際に x (エックスキー)を押し続けることでセットア ップモードに入ることができます。

> まず、4章の4、通信規格と接続方法の RS232C: コネクタ接続方法 【Dsub9ビンでの一番簡単な接続】にしたがってコネクタを作成し本機と PC を接続します。PC との接続は Dsub9 ピンのストレートケーブルを使 用して下さい。

PC のハイパーターミナルを次の要領で起動を行います。 (スタート/プログラム/アクセサリー/通信/ハイパーターミナル) ほぼの Telnet フログラムにしますか? ? ? ハイパーターミナルを規定の Telnet プログラムとすることをお勧めします。 現定の プログラムにしますか? 「今後、このメッセージを表示しない@	いいえを押して進めると、
接続の設定 ? こ ジ 新しい接続 名前を入力し、アイコンを選んでください: 名前(小): SS-LAN アイコンΦ: ご 〇K	好きな名前を付けて進めると、
接続の設定 ? × シシシ SS-LAN 電話番号の情報を入力してください: 国/地域番号(空): 日本(81) 市外局番(E): 0 電話番号(P): 1 接続方法(N): COM1 OK キャンセル	PC に付いている RS232C ポートを指定し て進める(ここでは COM1)

COM1のプロパティ		? 🗙
ポートの設定		
		_
ビット/秒(B):	9600	
データ ビット(<u>D</u>):	8	
パリティ(<u>P</u>):	なし 💌	
ストップ ビット(<u>S</u>):	1	
フロー制御(<u>F</u>):	なし 💌	
	既定値に戻す(B)	
0	K キャンセル 適用	(<u>A</u>)

スピード:9600、データ:8ビット、パリテ ィ:なし、ストップ:1ビット、フロー制御:な し にして OK を押します。 (この設定は本ユニットの RS232C 設定 内容とは無関係です)

O WE NOT AND AND IND.	
A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR	
and all therefore interactions. Here, and designed interactions reaction	
Theory and tion 95.8.8 1 18411825 018	
ens Enter for Setue Mode	

本機の電源投入すぐに x(エックス半角 小文字) キーを押し続けると上記の様 にセットアップの入り口が表示されます。 ここで すぐに Enter を押して次ぎに進め る。

<pre>bit deep #10 deep toto toto D # = 3 420 df Software version VS.8.8.1 (0k1182) DLS Press Enter for Setup Mode *** basic parameter: Hardware: Ethernet IPI IP addr 132.168.1.100, no pateway set, metmark 255.255.255.8 *** Security membled SNOP to method to enabled FIP Download to enabled Port 7001b is enabled Port 7001b is enabled Port 7001b is enabled EDS0 is enabled Infected Parameter is disabled Port 10001 Convect Week; D0 Hato increment source port disabled Discore toto times is enabled FIP Download is enabled Discore toto is enabled HITP Fort Hamber 180 Discore is forther i Charnel 1 S Export 5 Security 7 Encloyed defaults 8 Exit without save 9 Source and maint Vour choice 7</pre>	Ball take market water	122510
C # = 3 -C2: d? Software version VI.B.B.1 (041182) 013 Press Enter for Setup Mode hesic parameters: Hardware: Ethernet IPI IP addr 192.16E.1.100, no gateway set, metmark 255.255.255.0 Security SUMP is enabled SUMP Comment to markied SUMP Comment to markied Part 73/LE is enabled Part 73/LE is enabled Def Security enabled Comment 1 Enabled Ethernet 1 Enabled Free Channel 1 Enabled 2000 Port 10001 Comment Software port disabled Rate increment source port disabled Descent P. Het := enabled First Mode : 00 First Mode	THEY MAD AND AND AND ANY	
Software version VS. B. B. 1 (041182) 013 Press Enter for Setup Mode basic parameters Hardware: Ethernet IPI IP addr 132:102.1100, no gateway set, notwark 255.255.255.8 Security smalled SHOP Learninity Name: sublic Tolper Setum is enabled Port 721th is enabled Port 721th is enabled CD30 is enabled CD30 is enabled CD30 is enabled Free Channel 1 Enderse 30500.17F Mode 4C, Flow 00 Port 10001 Connect Mode : 00 Rate intersement source port disabled Discorn Mode : 00 Pirach Hode : 00 Pirach Hode : 00 Pirach Hode : 00 Connect Network : 455 Channel 1 Enaptrice : 455 Channel 1 Esport TOP Recention : 400 Discorn Mode : 00 Channel 1 Esport Channel 1 Security Port Number : 80 Channel 1 Security Port Mode : 00 Channel :	0 # # 5 42 dt	
<pre>IP addr 1302.108.1.100. no gateway set.metmark 255.255.255.2 *** Security manual set SHOP is enabled SHOP Dominant to enabled File Dominant is enabled Port 7010 is enabled EDHO is enabled EDHO is enabled Infuncted Parameteric distabiled *** Channel 1 Enadrate 30500. 1/F Mode 4C, Flow 00 Port 10001 Connect Mode 100 Flow Mode 100 Flow Hede Flow 100 Flow Hede Flow Hede 100 Flow Hede Flow Hede 100 Flow Hede Flow Hede Flow Hede Hede HTTP Fort Hede Flow Hede Flow He</pre>	Software version VS.B.B.1 (BAI182) DLN Press Enter for Setup Hode basic parameters Hardware: Ethernet IPI	
*** Security analised SHEP Community Name: public Tolnet Seturity name: public Tolnet Seturity name: public Tolnet Seturity analised Port 7%Eh is enabled ED30 is enabled ED30 is enabled ED30 is enabled ED4001 Comment is disabled **** Channel 1 Enadrate 30500 I/F Mode &C, Flow D0 Port 10001 Comment Mede: 00 Rate increment source port disabled Bosote 10 Rdr: come, Port D0000 Discorn Mede: 00 Flowsh Hede: 00 **** Exert TOP Recention : 45% Monitor Mede 0 Bootsp : enabled HTTP Port Meder: 80 Change Sotsp: 0 Server 1 Channel 1 5 Export 5 Security 7 Ecolory defaults 8 Exit without source 9 Source and maint Vour choice 7	IP add: 192.168.1.100, no gateway set, network 255.255.255.8	
Channel 1 Bandrate 30500. I/F Hodo &C, Flow 00 Port 10001 Connect Mode : C0 Ruto increment source port disabled Banto increment source port disabled Banto Hode : 00 Flow Hode : 00 Exper! TOP Keepelive : 45m RHF cach timeset: 600x Manitor Hode 0 bootup : enabled HTTP Port Homber : 80 Change Sotup: 0 Surver 1 Channel 1 5 Expirit 5 Security 7 Factory defaults 8 Exit without source 9 Source and mait Vour choice 7	*** Security enabled SNOP is enabled SNOP Community Name: public Televeniond is enabled Part 73/Eh is enabled Not Server is enabled ECR0 is enabled Ernhanced Parament is disabled	
TOP Keepelive : A5m TOP Keepelive : A5m Mar cache timee: 600x Monitor Made 0 bootup : enabled HTTP Port Number : 80 Dange Sotup: 0 Servor 1 Charnel 1 5 Export 5 5 Exit without serve 9 Sove and exit Vour choice 7	Channel 1 Baudrate 38500, L/F Hode &C, Flee 00 Port 10001 Connect Node : C0 Baito increment source port disabled Baito increment source port disabled Basole 1P Har none, Port D0000 Discorn Hode : 00	
Durge Setup: 0 Server 1 Charnel 1 5 Expert 5 Security 7 Factory defaults 8 Exit without neve 9 Sove and exit 9 Sove a	Expert TOP Kespelive : 45m HWP cache timesuf: 600m Keniter Made 0 bootup : enabled HTTP Port Number : 80	
9 Save and exit Your choice 7	Durge Sotup: 8 Server 1 Charrel 1 5 Expert 6 Security 7 Factory defaults 8 Exit without news	
	9 Save and exit Your choice 7	

この様にメニュー画面が表示されます。 この時、本ユニットの LED : Status と Diagnostic が点滅します。

主に使用する項目は下記の通りです。 工場出荷時に戻す場合は7番 本機の IP アドレス等設定は0番 シリアルポートやネットワーク側動作の 設定は1番 設定した値の保存は9番 但し工場出荷時に戻しても IP アドレスは 変更されません。

I/F Mode option								
ltem Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
RS-232C							0	0
RS-422							0	1
RS-485 2-wire							1	1
7 Bit					1	0		
8 Bit					1	1		
No Parity			0	0				
Even Parity			1	1				
Odd Parity			0	1				
1 Stop bit	0	1						
2 Stop bit	1	1						

Flow control option		
Item	HE	ΞX
Flow control NO	0	0
Flow control by Software(XON/XOFF)	0	1
Flow control by Hardware(RTS/CTS)	0	2

1番のシリアルポートの設定方法でのポイン ト I/F Mode (4C)? の意味この4Cは16進 数ですが2進数に直すと 01001100 になり ます。

本機のシルク表示の (3章 各部の名称と外形寸法を参照)所で、01001100 は、1 Stopbit、NoParity、8bit、RS-232C であることが判ります。

このシルク表に従い4Cを例えば4Dに変更 するとRS-422になります。

同じ表を左記に示します。

1番のネットワーク側動作の設定方法でのポ イント Connect Mode(C0)?の意味 Web 画面 での No Active Connection Startup に相当す るのは C0Web 画面での Autostart に相当す るのは C5 重要)変更後、最後に必ず9番の 保存を行ってください。

以上、簡単ですが RS-232C を使用した本機 設定方法の説明を終えます。

なお詳しい内容をご希望の場合は、9章の上 級者向け資料を参照して下さい。

10 - 2、PC の設定(コムポートリダイレクター) IP **アドレスと COM ポートの関係付設定**

コムポートリダイレクターは PC に Ethernet 接続された本機の RS-232C に対して仮想 COM ポート番号を割り振ります。コムポートリダイレクターを実行します。

既に正常インストール完了であれば Configuration と言う名前のアプリケーションがあるはずですのでそれをダ ブルクリックして実行します。(スタート / プログラム / Lantoronix / Redirector / Configuration)正常に実行され た場合は下記のウィンドーが表示されます。



🔁 Lantronix R	edirector Configuration	
Advanced Con Setup	Port Configuration Redirect COM3 To:	Move Up Nove Dogn Add IP
Status: Ide	Pot Setings Web Configuration	Eenove
0	Disconnect Help Save Close	

この画面の Add IP ボタンをクリック すると次の画面になります。

IP Service Setup
Host: 192.168.1.100
TCPPort: 10001
OK Cancel

Host には、該当する本機の IP アドレス (Device Installer 等で割り当てた IP アドレス)を入力し、 ポート番号の TCPPort:にはデフォルトの 10001 を入力します。 すると、次のようにメインの画面に戻ります。

Lantronix Redirector Configuration Port Configuration Redirect COM3 · Ta Advanced Move Up 192.168.1.100.10001 Cgm Setup Move Doyn Silent Mode AddIP Port Settings Status: Ide 0 Help Save Close Disconnect

さらにこの画面の Port Settings ボタンを押すと次の画面になります。





上図のようにチェックを入れ、OKを押すと前の 画面に戻ります。

Save ボタンを押すと、次の画面になります。

次回ポートオープン時から効果が出ますので OKを押します。

PCの再起動を要求されます。OKを押して、

Close ボタンを押してウィンドーを閉じます。



Windows のスタートボタンをから PC を再起動 させます。

これでコムリダイレクターの設定は完了です。 お疲れ様でした。

11、外形寸法図、取付金具寸法図



保証規定

保証期間内に正常な使用状態において、万一故障した場合は、保証規定に従い無料で修理いたします。 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任、保証も負いかねますの で、予めご了承下さい。

保障期間内でも次のような場合は有料修理になります。

保証書をご提示されないとき。

保証書の所定事項の未記入、字句を書き換えられたもの、および販売店の表示の無いとき。

火災・地震・水害・落雷・その他の天災、公害や異常電圧による故障および損傷。

お買上げ後の、輸送、移動時の落下など、お取扱が不適当なために生じた故障および損傷。

取扱説明書に記載の使用方法および注意に反するお取扱によって発生した故障および損傷。

部品の取り外しおよび再挿入、または指定以外の部品を使用したことにより生じた故障および損傷。

他の機器との接続が原因で本製品に生じた故障および損傷。

その他、明らかに設置条件・設置場所の不備による事故によって生じた故障および損傷。

指定のサービス部門以外で半田付けなどの改造をされたとき。

消耗品類の交換。

修理を依頼される場合はお買上げの販売店まで本保証書を添えてご持参下さい。やむをえず送付される場合 は送料をご負担願います。

本保証書は再発行しませんので必ず保管しておいてください。

年月日	サービス内容	担当者

Γ

	タ	PS	2220			: । ১ ১ বে	、協っーッ	L
	Ē	K0-	-2320	NO-422 (x NO-400	、LAN え (雷源	zī突ユニッ 「広臓)	1.
型	名			SS-LA	N-232C4	248-2	(גייונוניין	
-	н					~ 10 ~		
保証	期 間			お買上	げ日から	1年		
お買」	= げ 日		西暦		年	月	E	
お	孓 様	ご住所 〒						
		フリガナ						
		お夕前						
		미미미						
		電話番号		()		
正書は裏	面記載	の内容により	無料修	理を行うこ	とをお約	束するも	のです。	
は日本国	内で使用	用される場合	にのみ	有効です。				
varranty	is valid	only in Japar	۱.					
ま再発行	いたしま	きせんので、フ	大切に份	呆存してく†	ごさい。			
売店	住	·所·店名·雷	話番号					
売店	住	所·店名·電	話番号					
売店	住	所·店名·電	話番号					
売店	住	所·店名·電	話番号					
売店	住	:所·店名·電	話番号					
 売店	住	所·店名·電	話番号					EU
		所·店名·電	話番号					ED
売店	住	:所 · 店名 · 電	話番号					ED
i売店 製造·販売	住 記元	新·店名·電 システム	話番号 サコ <i>L</i>					ED
売店 製造·販売 本社	住 臣元 〒1	新·店名·電 システム	話番号 サコ <i>L</i>					ED
売店 製造·販売 本社	住 一 一 元 〒1 京都	所·店名·電 システム	話番号 サコ <i>L</i>	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>				ED
	住 日 元 〒1 東京都	:所·店名·電 システム 4F	話番号 サコ <i>L</i>	<u> </u>				ED
売店 製造·販う 料社	記元 〒1 東京都 ビル・ TEL:03	:所·店名·電 システム 4F 	話番号 サコ <i>L</i>	م. FAX:03-				ED
壳店 製造·販売 料社	住 日 一 日 一 日 二 日 二 日 二 の 3	:所·店名·電 システム 4F 	話番号 サコ <i>L</i>	ک FAX∶03-				ED
売店 製造·販う 料社	住 記 元 〒1 東京都 ビル TEL:03	:所·店名·電 システム 4F 	話番号 サコ <i>L</i>	ک FAX∶03-				ED
壳店 製造·販う 本社	モ テ 1 東京都 ビル TEL:03	:所·店名·電 システム 4F 	話番号 サコ <i>L</i>	م. FAX:03-				ED
表店 製造·販売 本社	- 住 日 一 一 日 二 一 日 二 の 3	:所·店名·電 システム 4F 	話番号 サコ <i>L</i>	م FAX∶03-				ED
表店 製造·販売 本社		:所·店名·電 システム 4F 	話番号 サコ <i>L</i>	ک FAX∶03-				ED
	- 住 売元 〒1 東京都 TEL:03	:所·店名·電 システム 4F 	話番号 サコ <i>L</i>	A FAX∶03-				ED
表店 製造·販う 本社	- 住 王 元 〒1 東 アル TEL:03	:所·店名·電 システム 4F 	話番号 サコ <i>レ</i>	م FAX:03-				ED

060801