# RS232C LAN プロトコルコンバータ MDC-iT10 mini

## **取扱説明書** Ver1.1

2006 年 3 月 13 日 モディアシステムズ株式会社

### 1. 概要

MDC-iT10mini はネットワークとRS232C インターフェイス間でデータの送受信を行うためのプロト コルコンバータです。次の各機能を持っています。

- (1) シリアルインターフェイスからの連続したデータを TCP/IP もしくは UDP/IP に変換し、ネット ワーク上に配信します。
- (2) ネットワークから受信した TCP/IPもしくは UDP/IP のデータを、シリアルインターフェイスの連続したデータに変換します。

CPU メモリ プロトコル	: DSTni-EX 16bit 48MHz : 256KB SRAM : ARP UDP/IP TCP/IP TELNET ICMP DHCP BOOTP TFTP AutoIP HTTP
ネットワークインタフェイス シリアルインターフェイス	: Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX RJ45 :RS232C D-sub 9 ピン(オス) ボーレート: 300 ~ 230400BPS データビット: 7ビット/8ビット パリティ: EVEN/ODD/NONE ストップビット: 1ビット/2ビット フロー生!知: YON/YOFE
電源 全長 重量 使用条件	<ul> <li>フロー制御: XON/XOFF</li> <li>: DC3.3V(必ず付属の AC アダプタをお使い下さい。)</li> <li>: 約33cm(内ケーブル部約22cm)</li> <li>: 約60g</li> <li>: 温度0~50 (保管時-10~60 )</li> <li>但し、付属ACアダプタの動作温度は0~40</li> <li>湿度20~80%(結露無きこと)</li> <li>強い振動、ガス等が無いこと</li> </ul>
LED	: [左]橙 - 点灯  10BASE-T でリンク [左]緑 - 点灯  100BASE-TX でリンク [右]橙 - 点滅  半二重通信で通信中 [右]緑 - 点滅  全二重通信で通信中



左の LED	右の LED	意味
OFF	-	リンクなし
橙 点灯	-	10BASE-T
緑 点灯	-	100BASE-TX
-	OFF	通信なし
-	橙 点滅	半二重通信 通信中
-	緑 点滅	全二重通信 通信中

RS232C ピンアサイン

1	-	
2	RXD	受信データ
3	TXD	送信データ
4	-	
5	GND	シグナルグランド
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	

MDC-iT10mini とシリアル機器を接続するためには、別途、RS232C クロスケーブルが必要です。

MDC-iT10miniのRS232Cインターフェイスは、通常のシリアル機器同様、D-sub9ピンのオスであることに注意してください。

RS232C クロスケーブル結線例

MDC-iT10 側			接続機器	側
1	-		DCD	1
2	RXD		RXD	2
3	TXD		TXD	3
4	-	]	DTR	4
5	GND		 GND	5
6	-		DSR	6
7	-		RTS	7
8	-		CTS	8
9	-		-	9

(2-3クロス、4-6 短絡、5ストレート、7-8 短絡)

### 3. 梱包内容

下記のものがすべて揃っていること、製品に損傷がないことをご確認ください。不足または損傷しているものがありましたら、お買い求めの販売店または弊社までお問い合わせ下さい。

MDC-iT10mini 本体 1台 AC アダプタ 1個 ユーティリティ / マニュアル CD 1枚 保証書 1枚



### 4. DeviceInstaller による MDC-iT10miniの IP アドレス設定

DeviceInstallerはネットワーク上のMDC-iT10miniを検出し、IPアドレスの設定を行うためのソフトウェアです。

DeviceInstallerを利用するためには、お使いのPCにMicrosoft .NET Framework1.1がインストールされている必要がございます。

### 4 - 1 . DeviceInstaller のインストール

MDC-iT10miniに同梱されているCDからDeviceInstallerを適当なフォルダにインストールします。 Device\_Configurationフォルダの中のsetup.exeを実行して、インストールを開始してください。 インストーラが起動し、プログラムは任意のフォルダに自動的にインストールされます。



DeviceInstaller は MDC-iT10mini の IP アドレスおよびサブネットマスクを設定する目的でのみ ご使用ください。本ソフトウェアにはファームウェアのアップデイトやその他設定を変更する機能も ございますが、誤った操作により正しく動作しなくなってしまう可能性がございます。 本書で説明されている以外の操作は絶対に行わないでください。

DeviceInstaller は UDP ブロードキャストパケットを使って MDC-iT10miniの検索を行いますので、 ファイアウォールなどセキュリティ関連のソフトウェアが起動している場合は検索できません。ファ イアウォール機能を停止させるか、許可する設定にしてください。また、ルータをまたいだ検索も できませんので、同一ネットワーク内にある必要があります。

### 4 - 2.IP アドレスの設定(DHCP)

DeviceInstaller を立ち上げてください。正常に立ち上がると次のような画面が開きまので [Search]アイコンをクリックして、ネットワーク上の MDC-iT10mini を検索してください

🐉 De	vice	Install	er 3.6.1	.5						
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew	<u>D</u> evice	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp					
S										
Searc	h As	ssign IP								
Туре				Name		Group	IP Address	Hardware Address	Status	
- CR -										
🏉 Re	ady									

ネットワーク上の MDC-iT10mini を認識すると次のように画面に表示されます。もし、認識できない場合は、ネットワーク環境(ハードウェア、PC 側のセキュリティ設定など)を再確認してください。

😺 DeviceInstal	ler 3.6.1.5	j					
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew	<u>D</u> evice <u>T</u>	[ools <u> </u>	<u>H</u> elp				
Search Assign IP							
Туре	I I	Name	Group	IP Address	Hardware Address	Status	
¥XPort-03				192.168.0.8	00-20-4A-86-61-21	Online	
🔗 Roadu							
e neauy							.::

MDC-iT10mini は出荷時、DHCP クライアント機能が有効になっています。(IP アドレスの値を [0.0.0.0]にすることでDHCP クライアント機能が有効になります。)同一ネットワーク上に動作中の DHCP サーバがある場合は、自動的に IP アドレスを割り当てられます。ない場合は、AutoIP 機能が有効になり IP アドレス[169.254.xxx.xxx]が割り当てられます。

検索された MDC-iT10miniを選択してから[Assign IP]アイコンをクリックし、IPアドレス設定画面を 呼び出します。

😺 Device	Install	er 3.6.1.	5						
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	⊻iew	<u>D</u> evice	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp					
Search A	Sign IP	Configure	Q Upgrad	) 🥊	Web	}			
Туре			Name	Gr	oup	IP Address	Hardware Ad	ddress Status	
Service 2013	3					192.168.0.8	00-20-4A-86-	-61-21 Online	
🎑 Ready									.;;

「Assign a specific IP address」を選択し、[Next]ボタンをクリックしてください。



任意の IP アドレスとサブネットマスクを入力し、 [Next]ボタンをクリックしてください。

下記の例では IP アドレスを[192.168.0.253] サブネットマスクを[255.255.255.0] に設定しています。

DeviceInstaller 3.6.1.5			🗙
Device Installer 3.6.1.5 Ele Edit View Device Tools Help Assign IP Address The second sec	IP Settings Please fill in the IP. The subnet will be it for accuracy. In impossible for your disruption. IP address: Subnet mask: Default gateway	address, subnet, and gateway to assig filled in automatically as you type, but p orrect values in any of the below fields device to communicate, and can cause 192.168.0.253 255.255.255.0 0.0.0.0	a the device. Nease verify c can make it network
d Paula		Back Next > Cancel	
meady			1

上記で入力した内容で間違いがなければ[Assign]ボタンをクリックし決定してください。もし、変更 したい場合は、[Back]ボタンで前の画面に戻り、再入力してください。

DeviceInstaller 3.6.1.5 le Edit View Device Tools Help	
Assign JP Address	Assignment Click the Assign button to complete the IP address assignment. Assign TCP/IP Tutorial

設定が完了すると次のような画面が表示されます。[Finish]ボタンをクリックして終了させてください。



設定した IP アドレスが反映されます。正しい値になっているか、ご確認ください。

😺 Devi	ceInstal	ler 3.6.1	.5						
<u>F</u> ile <u>E</u> o	lit <u>V</u> iew	<u>D</u> evice	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp					
) Search	Resign IP	<b>Son</b> Configure	Upgra	) 宁 de Telnet	Web				
Туре			Name	Group		IP Address	Hardware Address	Status	
Se XPort	-03					192.168.0.253	00-20-4A-86-61-21	Online	
🧭 Devic	e at 192.16	68.0.253 wa	as found!	!					

[Web]アイコンをクリックすることにより、自動的にブラウザを起動し、MDC-iT10miniの Web セッ ティング画面を開くことができます。

Web ブラウザを手動で起動し、MDC-iT10miniの IP アドレスを入力することでも同様にセッティング画面にアクセスすることができます。

🐺 Devi	ceInstall	er 3.6.1	.5						
<u>F</u> ile <u>E</u> o	lit <u>V</u> iew	<u>D</u> evice	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp					
) Search	Sign IP	<b>Onfigure</b>	Upgra	) 🥊	Web				
Туре			Name	Grou	p	IP Address	Hardware Address	Status	
2 XPort	-03					192.168.0.253	00-20-4A-86-61-21	Online	
🧭 Devic	e at 192.16	8.0.253 wa	is found!						.::

### 4 - 3.IP アドレスの設定(AutoIP)

DeviceInstaller を立ち上げ[Search]アイコンをクリックして、ネットワーク上の MDC-iT10mini を検 索してください。ネットワーク上に DHCP サーバがある場合は、自動的に IP アドレスを割り当てら れますが、ない場合は、AutoIP 機能が有効になり次の画面のように IP アドレス[169.254.xxx.xxx] が割り当てられます。[OK]ボタンをクリックしウィンドウを閉じてください。

😼 DeviceInstaller	3.6.1.5				_ 🗆 🗙
<u>Eile Edit View D</u>	levice Iools He	lp			
Search Assign IP					
Туре	Name	Group	IP Address	Hardware Address	Status
XPort-03			169.254.8.34	00-20-4A-86-61-21	Unreachable
The devices ma To set the IP ad	rked in red either di Idress, select the de	o not have their evice and click t	IP address assigned he "Assign IP" butto OK	or their IP address is o on.	n a different subnet.

検索された MDC-iT10miniを選択してから [Assign IP] アイコンをクリックし、IP アドレス設定画面を 呼び出します。

😺 DeviceInstaller 3.6.1	.5				
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>D</u> evice	<u>T</u> ools <u>H</u> elp				
Search Assign IP					
Туре	Name	Group	IP Address	Hardware Address	Status
🙅 XPort-03			169.254.8.34	00-20-4A-86-61-21	Unreachable
<i> R</i> eady					.:

「Assign a specific IP address」を選択し、[Next]ボタンをクリックしてください。



任意の IP アドレスを入力し、[Next]ボタンをクリックしてください。 下記の例では IP アドレスを[192.168.0.253]に設定しています。

DeviceInstaller 3.6.1.5	🔳 🗖 🔀
<u>Eile Edit View D</u> evice <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
S Assign IP Address	
	IP Settings         Please fill in the IP address, subnet, and gateway to assign the device.         The subnet will be filled in automatically as you type, but please verify it for accuracy. Incorrect values in any of the below fields can make it impossible for your device to communicate, and can cause network disruption.         IP address:       192,168.0.253         Subnet mask:       0.0.0.0         Default gateway       0.0.0.0         Configuration information is not available for this device. The subnet mask and default gateway will not be able to be set. After the IP Address has been set successfully, then return to this Assign IP Address wizard to set the subnet mask and default gateway.
✓ Ready	< Back Next > Cancel Help

上記で入力した内容で間違いがなければ[Assign]ボタンをクリックし決定してください。もし、変更 したい場合は、[Back]ボタンで前の画面に戻り、再入力してください。

DeviceInstaller 3,6,1,5	- 🗆 🛛
Eile Edit View Device Tools Help	
S Assign IP Address	
Se Assignment	
Click the Assign button to complete the IP address assignment.	_
Assign TCP/IP Tutorial	
and the second se	
< Back Finish Cancel He	lp
S Ready	

設定が完了すると次のような画面が表示されます。[Finish]ボタンをクリックして終了させてください。



設定した IP アドレスが反映されます。正しい値になっているか、ご確認ください。また、「Status」が Unreachable から Online に変わっていることも合わせてご確認ください。

👺 Devicel	nstalle	r 3.6.1.	5						
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	⊻iew	<u>D</u> evice	<u>T</u> ools <u>I</u>	<u>H</u> elp					
Search As	Sign IP (		Upgrade	g e Telnet	Web				
Туре	_		Name	Grou	a	IP Address	Hardware Address	Status	
XPort-03						192.168.0.253	00-20-4A-86-61-21	Online	
🧭 Device at	192.168	.0.253 wa:	s found!						:

サブネットマスクの値は Web セッティング画面より設定してください。設定方法は次項以降で説明 いたします。

🚰 Web-Manager 3.5B2 - Mi	icrosoft Internet Explorer	×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H) 🥂 🦧	7
🕝 戻る 🔹 🕑 🔹 🛃 💈	] 😚 🔎 検索 🌟 お気に入り 🤣 🔗 - 🌺 🗹 - 📜 鑬 🖄 🧘	<b>.</b>
アドレス(D) 🙋 http://192.168.0.253	)/ 🔽 🄁 移植	勭
Google -	💽 🕻 Search 🔹 🕢 New PageBank >> Norton AntiVirus 😣 🔹 Norton Internet Security 🌐 🗸	•
Web Manager Version 3.50 Menu Unit Configuration Server Properties Port Properties Factory Settings1 Update Settings	Server Properties IP Address IP Address ISubnet Mask ISUBNET Mask ISUBNET Mask ISUBNET Mask ISUBNET Mask ISUBNET ISUBN	

### 5. Web ブラウザによる MDC-iT10mini のセットアップ

インターネットエクスプローラや他のWebブラウザを利用してMDC-iT10miniの各種の設定を行います。

Web ブラウザを開き MDC-iT10mini の IP アドレスを設定すると Web Manager が起動し、次のよう にセッティング画面が開きます。

Web Manager を動作させるためには、JAVA v1.3.1x 以降が必要です。

### 5 - 1 . Port Properties

RS232CやTCP/UDPのポートに関する設定を行います。

0	Web-Manager 3.5B2 - Mi	crosoft Internet Explorer			×
7:	ŀイル(E) 編集(E) 表示(⊻)	お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		4	1
6	) 戻る 🔹 🕥 🔹 主	😚 🔎 検索 🌟 お気に入り 🚱 🔗	🍃 🗹 • 🔜 鑬 🦓	Ę	<b>2</b> .
가	レス(D) 🕘 http://192.168.0.253	/		💙 🄁 移	鋤
G	oogle -	✓ G Search ▼ Ø <sup>New!</sup> PageBank ≫	Norton AntiVirus 🤣 🗸 Norton Internet S	ecurity 🛞•	•
h					^
	Web Manager	Selected Channel : 1			
	Version 3.50	Serial Port Settings			
		Serial Protocol	RS232	•	
	Menu	Speed	9600	•	
	Unit Configuration	Character Size	8	•	
	Server Properties	Parity	None		
	Port Properties	Stopbit	1		
	Factory Settings1	Flow Control	None	-	
	Update Settings	Connect Mode Settings			
	Select Channel	UDP Datagram Mode	Disable	•	
	Channel1	UDP Datagram Type			
			Change Address Table		
		Incoming Connection	Accept unconditional	•	
		Response	Nothing (quiet)	•	
		Startup	No Active Connection Startup		
		Dedicated Connection			
		Remote IP Address			
		Remote Port			
		Local Port	10001		
		Flush Mode Input Buffer (Line to Network)			
		On Active Connection	Disable	•	
		On Passive Connection	Disable		
		At Time To Disconnect	Disable		
		Flush Mode Input Buffer (Network to Line)			
<u>a</u>	アプレット container started		「-・・・ ● A\/b-注		<b>M</b>
e			<b>₩</b> 17× <sup>-</sup> 4	21	

🕙 Web-Manager 3.5B2 - Mi	crosoft Internet Explorer		
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻)	お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		<b></b>
🕞 <u>F</u> a - 🕑 - 💌 💈	😚 🔎 検索 🥎 お気に入り 🧐 🎯 🍕	🚽 💌 • 🔜 🎉 🦓	<b>1</b>
アドレス(D) 🛃 http://192.168.0.253	/		💙 🄁 移動
Google -	C Search      ONew! PageRank >>     ONEw! P	Norton AntiVirus 🤣 👻 Norton Internet Se	ecurity 🛞 –
		Dicable	
		Disable	
	Un Passive Connection	Disable	
	At Time To Disconnect	10104010	
	Flush Mode Input Buffer (Network to Line)		
	On Active Connection	Disable	
	On Passive Connection	Disable	
	At Time To Disconnect	Disable	
	Packing Algorithm		
	Packing Algorithm	Disable	
	Idle Time	Force Transmit 12ms	<b>_</b>
	Trailing Characters	None	
	Send Immediate After Sendchars	Disable	
	Sendchar Define 2-Byte Sequence	Disable	
	Send Character 01	100	
	Send Character 02	100	
	Additional Settings		
	Disconnect Mode	Ignore DTR	
	Check for CTRL-D To Disconnect	Disable	
	Port Password	Disable	•
	Telnet Mode	Disable	
	Inactivity Timeout	Enable	•
	Inactivity Timer	0:0	
	Port Password		
<u> </u>			
			<b>~</b>
ピリアフレット container started			<u>ان.</u> ۲۷

(1)Serial Port Settings シリアルポートのボーレート、データ長、パリティーおよびストップビット等を設定します。

Serial Protocol:	RS232
Speed:	300/600/1200/2400/4800/ <b>9600</b> /19200/38400/57600/115200/230400
Character Size:	8/7
Parity:	None/Even/Odd
Stop Bit:	1/2
Flow Control:	None
	XON/XOFF
	XON/XOFF Pass Characters to Host
	CTS/RTS (Hardware) ( 未サポート)

(2)Connect Mode Settings TCP/IPとUDP/IPの設定をします。

UDP Datagram Mode:	Enable/ <b>Disable</b>
UDP Datagram Type:	上記で Enable を選択した場合、「01」を入力してください。
Incoming Connection:	Accept unconditional (常に接続を受け付ける)
	Accept incoming/DTR ( 未サポート)
	Never accept incoming (接続を受け付けない)
Response:	Nothing (quiet) (なし)
	Character Response (文字による応答)
Startup:	No Active Connection Startup (自動接続しない)
	With Any Character (文字を受信した時に自動接続する)
	With a Carriage Return (0x0D) Only (CR のみを受信した時に接続する)
	Manual Connection ( 未サポート)
	Autostart (常に自動接続する)
	Modem Mode ( 未サポート)
	With Active DTR ( 未サポート)
本機を TCP サ·	ーバモードで使用する場合の設定例
UDP Datagram Mo	ode: Disable
UDP Datagram Ty	rpe: 空欄(入力不可)
Incoming Connect	ion: Accept unconditional (常に接続を受け付ける)
Bospanas	Nothing (quiot) $(t \ge 1)$

Response:Nothing (quiet) (なし)Startup:No Active Connection Startup (自動接続しない)

本機を TCP クライア	ントモードで使用する場合の設定例
UDP Datagram Mode:	Disable
UDP Datagram Type:	空欄(入力不可)
Incoming Connection:	Never accept incoming (接続を受け付けない)
Response(Autostart):	Nothing(Without Echo)
Startup:	Autostart (常に自動接続する)

本機をペアモード(TC	CP/IP)で使用する場合の設定例
UDP Datagram Mode:	Disable
UDP Datagram Type:	空欄(入力不可)
Incoming Connection:	Accept unconditional (常に接続を受け付ける)
Response:	Nothing (quiet) (なし)
Startup:	With Any Character (文字を受信した時に自動接続する)

本機を UDP で使用する場合の設定例

UDP Datagram Mode: Enable UDP Datagram Type: 01 Incoming Connection: Accept unconditional (常に接続を受け付ける) Response: なし(選択不可) Startup: なし(選択不可)

(3) Dedicated Connection

コネクション時の接続先の IP アドレス、ポート番号と接続元のポート番号を設定します。

Remote IP Address:接続先の IP アドレスを設定します。Remote Port:接続先のポート番号を設定します。Local Port:サーバモード時は待受けのポート番号を、クライアントモード時は接続元のポート番号を設定します。(出荷時設定 10001)

(4) Flush Mode Input Buffer(Line to Network) シリアルからネットワークに送信する際に使用するバッファをクリアするタイミングを設定します。

On Active Connection:	Enable/Disable
On Passive Connection:	Enable/ <b>Disable</b>
At Time to Disconnect:	Enable/Disable

(5) Flush Mode Input Buffer (Network to Line) ネットワークからシリアルに送信する際に使用するバッファをクリアするタイミングを設定します。

On Active Connection:	Enable/Disable
On Passive Connection:	Enable/Disable
At Time to Disconnect:	Enable/Disable

(6) Packing Algorithm

シリアルから受信したデータを送り出すタイミングを設定します。

Packing Algorithm:	Enable / <b>Disable</b>
Idle Time:	Packing Intervals of 12ms/52ms/250ms/5000ms
Trailing Characters:	None/One/Two
Send Immediate After Sendchars:	Enable / <b>Disable</b>
Sendchar Define 2-Byte Sequence:	Enable / <b>Disable</b>
Send Character 01:	任意の文字を HEX で登録してください。(出荷時設定 00)
Send Character 02:	任意の文字を HEX で登録してください。(出荷時設定 00)

(6) Additional Settings 通信の切断に関する設定をします。 Disconnect Mode:

Check for CTRL-D to Disconnect: Port Password: Telnet Mode: Inactivity Timeout: Inactivity Timer:

Port Password:

Ignore DTR (DTR を無視する) With DTR Drop ( 未サポート) Enable/**Disable** ( 未サポート) Enable/Disable Enable/**Disable** ( 未サポート) Enable/Disable 上記で[Inactivity Timeout] Enable を選択した場合、0:0か ら 99:59(99 分 59 秒)の間で任意の数値を入力してくださ い。(出荷時設定 0:0) 上記で[Port Password]を Enable にすることで有効になり ます。パスワードを必要に応じて、半角15文字まで設定す ることができます。パスワードは大文字/小文字の区別を 認識します。 パスワードを設定した場合、コネクション確立後10秒以 内にパスワードが入力されない場合、またはパスワードが 正しくなかった場合は通信を切断します。

### 5 - 2 . Update Settings

設定した内容を保存します。

各項目を設定後、[Update Settings]ボタンをクリックしてください。設定した内容を保存し、再起動します。その間、画面は次のように変わります。

各種設定後、この操作を行うことで設定が書き換わります。



### 5 - 3 . Factory Settings 1

出荷時の設定に戻します。

[Factory Settings 1]ボタンをクリックすることにより、各項目を出荷時の設定に戻すことができま す。(IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイアドレス、Telnet パスワードは変更されません。) 設定を保存するには、[Update Settings]ボタンをクリックして再起動する必要があります。

🕘 Web-Manager 3.5B2 - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	
🕝 戻る 🔹 🕥 - 🛃 🛃 🏠 🔎 検索 🌟 お気に入り 🤪 🔗 - 🌺 📝 - 🗾 鑬 🦓	🔁 ·
アドレス(1) 🛃 http://192.168.0.253/	🖌 🄁 移動
Coogle - C Search - ONew! PageRank >> Norton AntiVirus 🚱 - Norton I	nternet Security 🛞 🗕
	^
Web Manager Factory Setting Is Set For Channel 1	
Version 3.50	
Menu	
Unit Configuration	
Server Properties	
Port Properties	
Factory Settings1	
Update Settings	
Select Channel	
Channel1	
	().b. 3.4
Container starteu	1227420

### 5 - 4. Server Properties IP アドレスやパスワードの設定を行います。

🙆 Web-Manager 3.5B2 - Mi	crosoft Internet Explorer		
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ;	お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		<b></b>
🕝 戻る 🔹 🕑 🔹 🛃	🚮 🔎 検索 🌟 お気に入り 🧐 🎯 🍕	🖢 💌 • 🧫 🏭 🚳	<b></b>
アドレス(D) 🕘 http://192.168.0.253,	/		🖌 🄁 移動
Google -	✓ G Search ▼ Ø <sup>New!</sup> PageRank ≫	Norton AntiVirus 😡 👻 Norton Internet S	Security 🛞 <del>-</del>
Web Manager Version 3.50 Menu Unit Configuration Server Properties Factory Settings1 Update Settings Select Channel Charmet1	Server Properties IP Address Subnet Mask Gateway Address High Performance Telnet Password	Norton AntiVirus         Norton Internet S           192.168.0.253         255.255.255.0           0.0.0.0         Disable           XXXX         XXXX	Security .
ど アプレット container started			እ»Ի

IP Address:	IP アドレスを設定します。(出荷時設定 0.0.0.0)
Subnet Mask:	サブネットマスクを設定します。(出荷時設定 0.0.0.0)
Gateway Address:	ゲートウェイアドレスを設定します。(出荷時設定 0.0.0.0)
High Performance:	Enable/ <b>Disable</b>
	RS232C のボーレートで 460800/921600 を使用したいときに Enable に設
	定します。 通常は Disable に設定してください。
Telnet Password:	Web セッティング画面にパスワードを設定します。必要に応じて、半角 4
	文字まで設定することができます。 パスワードは大文字/小文字の区別
	を認識します。
	パスワードを設定するには、文字を入力した後[Enter]キーを押します。
	(図1参照)確認のためのウィンドウが出てきますので、もう一度同じパス

するためには[Update Settings]ボタンをクリックしてください。 パスワードを忘れてしまいますと、セッティング画面には二度と入れな くなりますので、控えるなどして忘れないように十分注意してください。

図1(パスワードを入力して[Enter]キーを押す)

Server Properties	
IP Address	192.168.0.253
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway Address	0.0.0.0
High Performance	Disable 💌
Telnet Password	ndc

### 図2(再度パスワードを入力して[Enter]キーを押す)

Server Properties	
IP Address	192.168.0.253
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway Address	0.0.0.0
High Performance	Disable
Telnet Password	XXXX
Retype Password	mde

### 5 - 5 . Unit Configuration 現在の各項目の設定を確認することができます。

🕙 Web-Manager 3.5B2 - Mi	crosoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻)	お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	All 1997
🕞 戻る - 🕑 - 💌 💈	🏠 🔎 検索 🥎 お気に入り 🧭 🔗 🔹	💺 🗹 • 📴 🏭 🦓 👘
アドレス(D) 🕘 http://192.168.0.253	/	🕑 🄁 移動
Google -	C Search 🔹 🏈 New! PageRank »	Norton AntiVirus 🤣 👻 Norton Internet Security 🌐 🗸
		1
Web Manager	Selected Channel : 1	
Version 3.50	Server Configuration	
	Product	Xport Device Server
Menu	Model	Ethernet 1 Channel
Unit Configuration	Firmware Version	¥1.80
Server Properties	Hardware Address	00-20-4A-86-61-21
Port Properties	IP Address	192.168.0.253
Factory Settings1	Subnet Mask	255.255.255.0
Update Settings	Gateway Address	0.0.0.0
Select Channel	P. do . f	
Channel1		10001
	Local Port Number	
	Remote Port Number	0098
	Senar Fort Speed	00
	Interface Mede	40
	Connect Mode	C0
	Disconnect Mode	00
	Flush Mode	00
	Pack Control	00
	LIDP Datagram Type	Not Supported By These Settings
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🗿 アプレット container started		🔹 🔿 ብンターネット

### 6.通信テスト

MDC-iT10mini は次のような構成で簡単な通信テストを行うことができます。

- (1) PCとMDC-iT10miniを直接、接続する。
  - ·[PC] [MDC-iT10mini]の LAN はクロスケーブルで接続してください。
  - ·[PC] [MDC-iT10mini]の RS232C はクロスケーブルで接続してください。



- (2) PCとMDC-iT10miniをHUBを経由して接続する。
  - ·[PC] [HUB] [MDC-iT10mini]の LAN はストレートケーブルで接続してください。
  - [PC] [MDC-iT10mini]の RS232C はクロスケーブルで接続してください。



### 6 - 1.IP アドレスの確認

接続テストの前に MDC-iT10miniの IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイの各アドレスがご利用のネットワーク環境に適合していることを確認してください。

MDC-iT10mini の IP アドレス

Server Properties	
IP Address	192.168.0.253
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway Address	0.0.0.0

### 接続する PC の IP アドレス

インターネット プロトコル(TCP/IP)のプロ	∦7न ?	×	
全般			
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ることがで 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 設定を問い合わせ てください。			
○ 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:	<u>192 168 0</u> 11		
サブネット マスク(山):	255 255 255 0		
デフォルト ゲートウェイ ( <u>D</u> ):			
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E)	得する( <u>B</u> )		
優先 DNS サーバー( <u>P</u> ):			
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):			
■詳細設定10			
	OK         キャンセル		

上記の例では、サブネットマスク[255.255.255.0]と IP アドレスのネットワークアドレス[192.168.0] を同一にしてください。

実際の運用の際は、お客様のネットワーク環境に合わせて適切な値に設定してください。

### 6 - 2. Windows ハイパーターミナルによる通信テスト

ハイパーターミナルは COM ポートと Winsock の2種のウィンドウを開きます。

(1) ハイパーターミナルの COM ポート設定

ハイパーターミナルを起動し、COM ポートを選択します。

接続の設定	? 🛛
🧞 Port1	
電話番号の情報を	入力してください。
国/地域番号( <u>C</u> ):	日本 (81)
市外局番(E):	03
電話番号( <u>P</u> ):	
接続方法(N):	COM1 💌
	OK キャンセル

COM ポートの設定を MDC-iT10mini に合わせます。

ここでは 9600BPS、データ長8ビット、ノンパリティー、ストップビット1、フロー制御なしとします。

COM1のプロパティ		<b>?</b> ×
ポートの設定		
		_
ビット/秒( <u>B</u> ):	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(c戻す(R)	
0	K キャンセル 適用	F( <u>A</u> )

(2) ハイパーターミナルの Winsock 設定

ハイパーターミナルを起動し、TCP/IP(Winsock)を選択します。

接続の設定	? 🛛	
電話番号の情報を入力してください。		
国/地域番号( <u>C</u> ):	日本 (81)	
市外局番(E):	03	
電話番号( <u>P)</u> :		
接続方法( <u>N</u> ):	СОМ1	
	COM1 TCP/IP (Winsock)	
	OK \$+>>12/1	

ホストアドレスを MDC-iT10miniの IP アドレス(ここでは 192.168.0.100 とします)、ポート番号を MDC-iT10miniの[Local Port](ここでは 1001 とします)に合わせてください。

接続の設定	? 🛛	
🦓 WinSock		
呼び出すホストの詳細を入力してください。		
ሕスト アドレス( <u>Η</u> ):	192.168.0.100	
ポート番号( <u>M</u> ):	1001	
接続方法(N):	TCP/IP (Winsock)	
	OK キャンセル	

Dedicated Connection	
Remote IP Address	
Remote Port	
Local Port	1001

(3) テストの実行

ケーブル等、ハードウェアが正しく接続され、かつ適正な設定であればウィンドウ内のステータス バーに接続開始後の経過時間(H/MM/SS)が表示されます。また、コミュニケーションが正しく行 われていることをキーボードからの入力データが受信側の画面に表示されることで確認できま す。



MDC-iT10mini 取扱説明書 Ver.1.1 モディアシステムズ株式会社 〒343-0025 埼玉県越谷市大沢1-14-12 TEL 048-976-5351 FAX 048-976-3070 お問い合わせ: info@modia.co.jp ホームページ: http://www.modia.co.jp/ 本書からの無断転載はお断りいたします。 記載の商品名は各社の商標です。