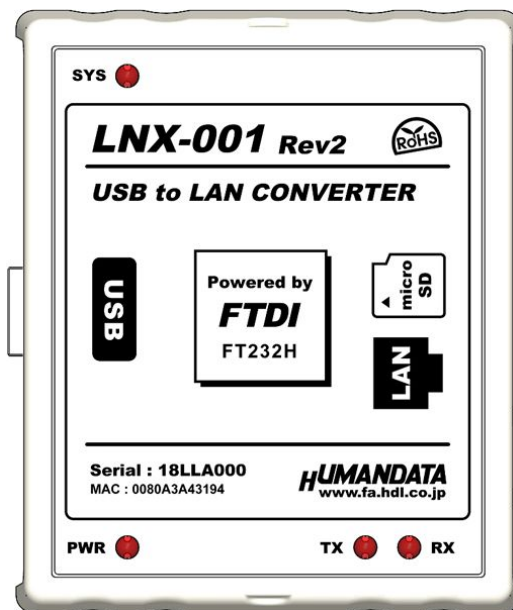


USB to LAN コンバータ
LNX-001 (Rev2)
ユーザーズマニュアル
Ver.2.0



ヒューマンデータ

目 次

● はじめに.....	1
● ご注意	1
改訂記録.....	2
1. 製品の内容について	2
2. 製品概要.....	2
3. 各部の名称	3
4. 仕様	5
4.1. 一般仕様	5
4.2. 別売りアクセサリ	6
5. 接続例.....	7
6. LNX シリーズ設定ツール(LNX SETTING TOOL).....	8
6.1. microSD カード アクセスフロー	9
6.2. 機能説明	10
6.3. 設定を書き込む	14
6.4. 設定を読み込む	16
6.5. ネットワーク経由で設定/読み込み	19
6.6. 設定例	20
7. 仮想 COM ポートの使用について	21
8. 待ち時間(Latency Timer)の設定	22
9. サポートページ	23
10. 添付資料.....	23
11. お問い合わせについて	23

● はじめに

この度は、LNX-001 をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
LNX-001 は、USB から LAN に接続するコンバータです。どうぞご活用ください。

● ご注意

 禁止	1 本製品には、民生用の一般電子部品が使用されています。 宇宙、航空、医療、原子力等、各種安全装置など人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。
	2 水中、高湿度の場所での使用はご遠慮ください。
	3 腐食性ガス、可燃性ガス等引火性のガスのあるところでの使用はご遠慮ください。
	4 基板表面に他の金属が接触した状態で電源を入れないでください。
	5 定格を越える電圧を加えないでください。
 注意	6 本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
	7 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
	8 本製品の運用の結果につきましては、7. 項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。
	9 本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。
	10 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複写、引用、配布することはお断りいたします。
	11 発煙や発火、異常な発熱があった場合はすぐに電源を切ってください。
	12 ノイズの多い環境での動作は保障しかねますのでご了承ください。
	13 静電気にご注意ください。

改訂記録

日付	バージョン	改訂内容
2017/08/18	2.0	製品リビジョン更新 (Rev2 における初版)

1. 製品の内容について

本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

USB to LAN コンバータ(LNX-001)	1
USB ケーブル 1.8m 長	1
microSD カード(USB アダプタ付)	1
ドライバ & アプリケーション CD	1 *
マニュアル(本書)	1 *
ユーザー登録はがき	1 *

* オーダー毎に各1部場合があります。(ご要望により追加請求できます)

2. 製品概要

LNx-001 は、USB から LAN に接続するコンバータです。
LNx-002 や LNx-003 などと接続してトンネリングモード (透過モード/PC を介さずに 1:1 で通信) で接続ができます。LNx-001 同士での接続も可能です。
接続する PC が LAN に接続されている必要が無く、セキュリティ上の問題などであえて LAN に接続していない場合でも LAN 経由で各種インターフェースを制御できます。

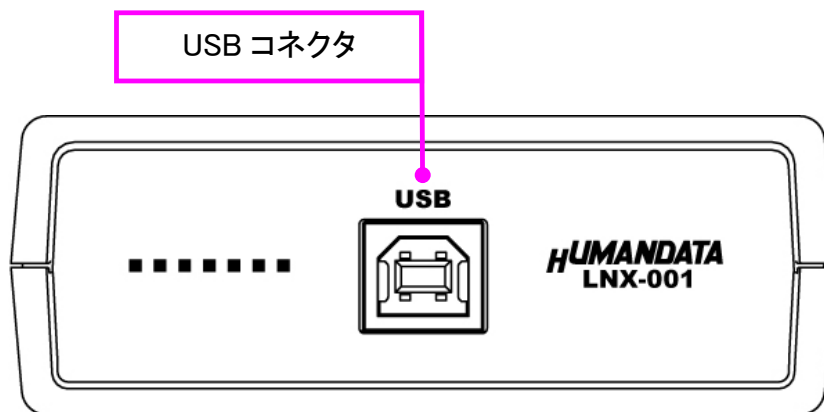
LNx-001 は FTDI 社の USB コントローラを使っており、実績のあるデバイスドライバにより制御が可能です。

ネットワークなどの設定は、microSD カードから設定することができ、機器交換時も microSD カードを挿入するだけで簡単に復旧できます。

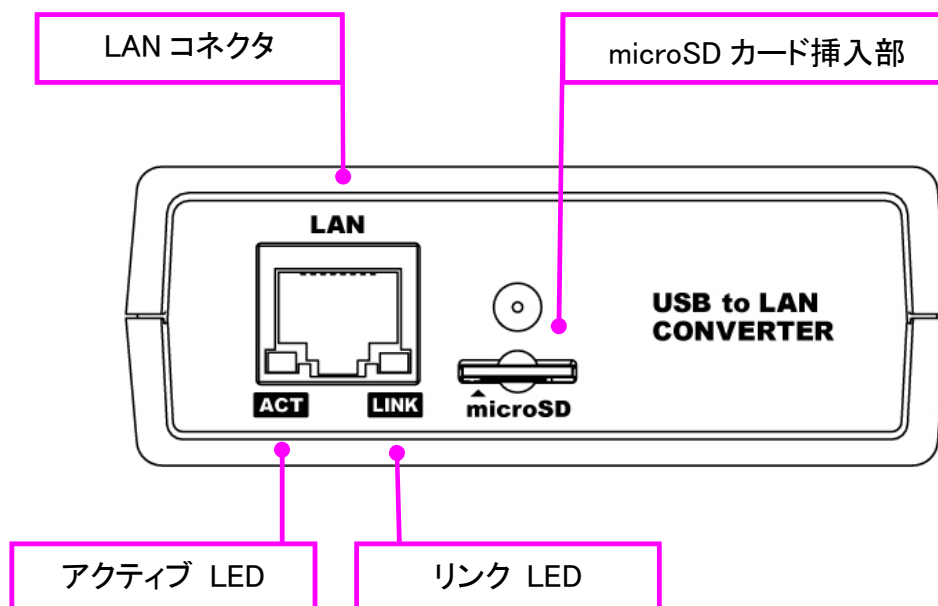
LNx-002 : RS-232C LAN コンバータ
LNx-003 : RS-485/422 LAN コンバータ

3. 各部の名称

USB 側パネル



LAN 側パネル

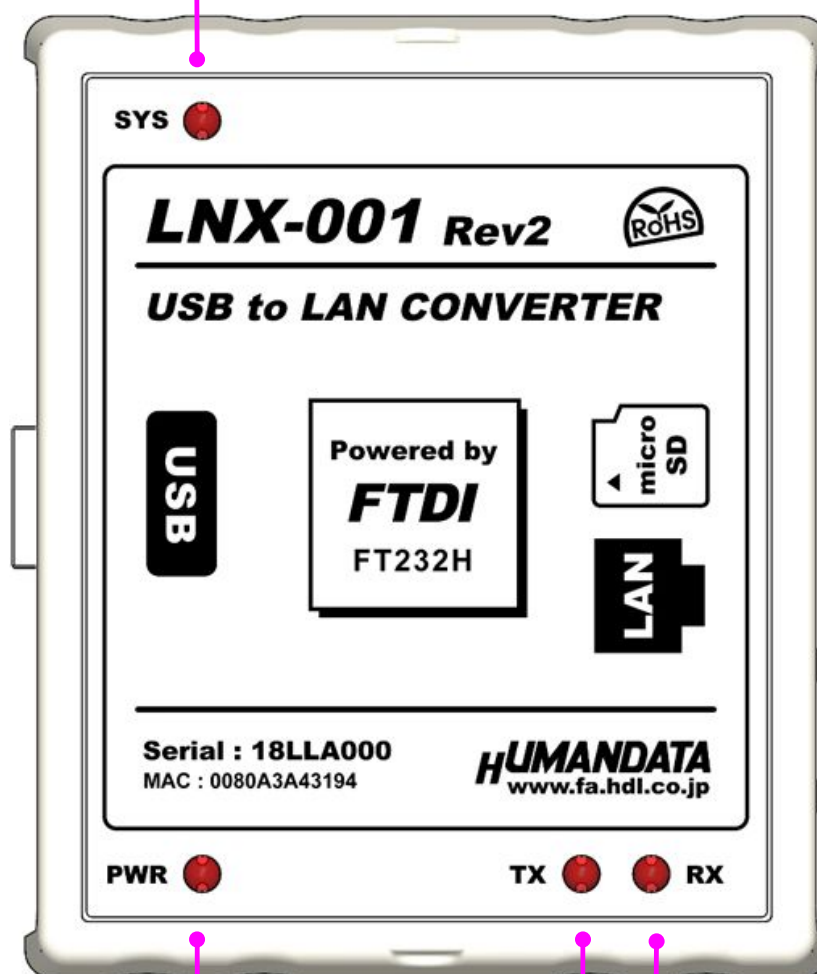


LED 表示について

	名称	内容
ACT	アクティブ LED (緑)	ネットワークポートが送受信を行っているときに点灯します
LINK	リンク LED (黄)	製品に電源が供給されていて、かつ正常に接続されている時に点灯します

上面

システム LED



電源 LED

送信 LED

受信 LED

USB 側と LAN 側は絶縁されています。

LED 表示について

	名称	内容
SYS	システム LED (赤)	電源投入時は設定データを読み込む処理などで数秒間点滅します 使用準備が完了したときに点灯します
PWR	電源 LED (赤)	製品に電源が供給されている時に点灯します
TX	送信 LED (赤)	USB がデータを送信している時に点灯します
RX	受信 LED (赤)	USB がデータを受信している時に点灯します

4. 仕様

4.1. 一般仕様

項目	内容	備考
製品型番	LNx-001	
電源	DC5V/350mA 以下 USB コネクタより供給(バスパワー)	
ネットワーク インターフェース	IEEE802.3(10Base-T)、IEEE802.3u(100Base-TX) 半二重 / 全二重(自動判別)	
LAN コネクタ	RJ45	ESD 保護 ±11KV 絶縁(1500Vrms 以上)
通信プロトコル	TCP/UDP/Telnet	
USB インターフェース	USB2.0 準拠(Full Speed 対応)	・USB1.1 でも使用可能 ・ESD 保護
搭載 LSI	FT232H	FTDI 社
USB ドライバ	仮想 COM ポートドライバ ※FTDI API 利用可能	
対応 OS	Windows 8.1/8/7/Vista/XP	
設定用メモ리카ード	microSD カード	本製品の設定用 SPI モードで使用
通信速度	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps	
データ長	7 または 8 ビット	
ストップビット	1 または 2 ビット	
パリティ	奇数、偶数、ノーパリティ	
表示 LED	PWR : パワー表示 LED RX : 受信データ表示 LED TX : 送信データ表示 LED SYS : システムステータス LED LINK(RJ45 コネクタ) : LINK ステータス ACT(RJ45 コネクタ) : ACT ステータス	
動作温度範囲	-10~55℃	結露等なきこと
動作湿度範囲	30~85% RH	結露等なきこと
保存温度範囲	-20~60℃	結露等なきこと
保存湿度範囲	30~85% RH	結露等なきこと
耐ノイズ性	規定せず	
規格など	規定せず	
質量	約 80[g]	本体のみ
外形寸法	69 x 82.5 x 30 [mm]	突起物含まず

※部品は互換性のものに変更になる場合があります

※サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です

※製品付属の microSD カードを使用してください

4.2. 別売りアクセサリ

MODEL	画像	品名	備考
PEN-003		ねじ止め取付具 JAN:4937920800709	
PEN-003-DIN		35mmDIN レール取付具 JAN:4937920800716	35mm DIN レール対応
PEN-003-MG		マグネット取付具 JAN:4937920801201	強力なネオジウムマグネット

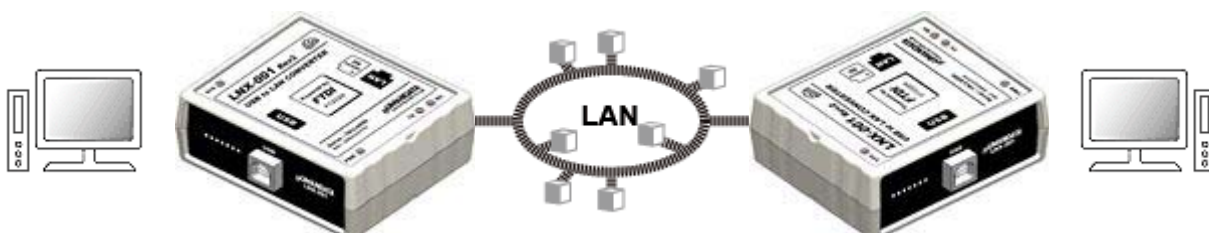
5. 接続例

[LNX-001 と LAN 上のコンピュータと接続]



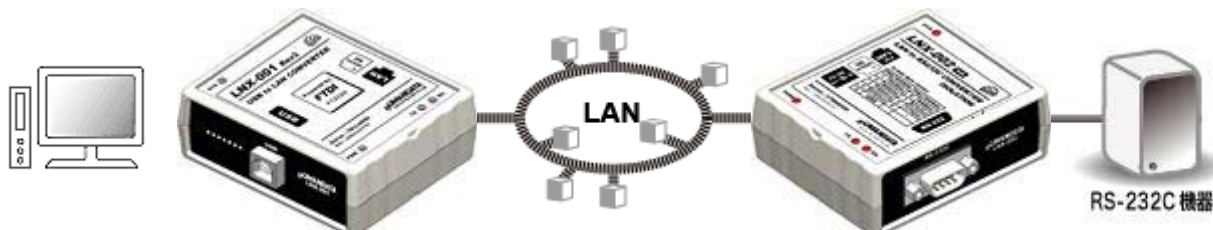
PC の USB ポートから、LAN にアクセスし、LAN 上の PC やデバイスと通信ができます

[LNX-001 同士をトンネリング接続]



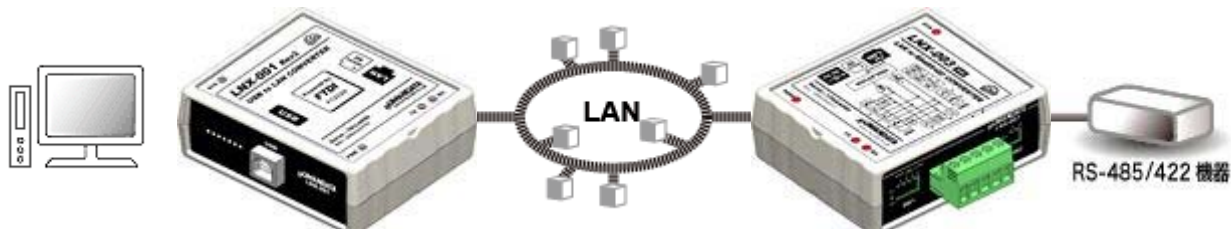
LNX-001 同士が LAN 上で接続され、2つのコンピュータが仮想 COM ポート経由で通信ができます

[LNX-001 と LNX-002 をトンネリング接続し RS-232C を利用]



LNX-001 と LNX-002 をPCの介在なしに接続してPCから遠方の RS-232C 機器と通信ができます

[LNX-001 と LNX-003 をトンネリング接続し RS-485/422 を利用]



LNX-001 と LNX-003 をPCの介在なしに接続してPCから遠方の RS-485 や RS-422 回線と通信ができます

[LNX-001 と LAN 対応プリンタを直接接続]



LNX-001 と USB 接続し、仮想 COM ポートにより遠方のネットワーク対応各種プリンタから印刷ができます
※実際に希望の動作が得られるかどうか、デモ機でご確認をお願いします

※HUB を経由せず直接接続する場合はクロス結線の LAN ケーブルを使用してください
(本製品には AutoMDI/MDI-X の機能はありません)

6. LNX シリーズ設定ツール (LNX SETTING TOOL)

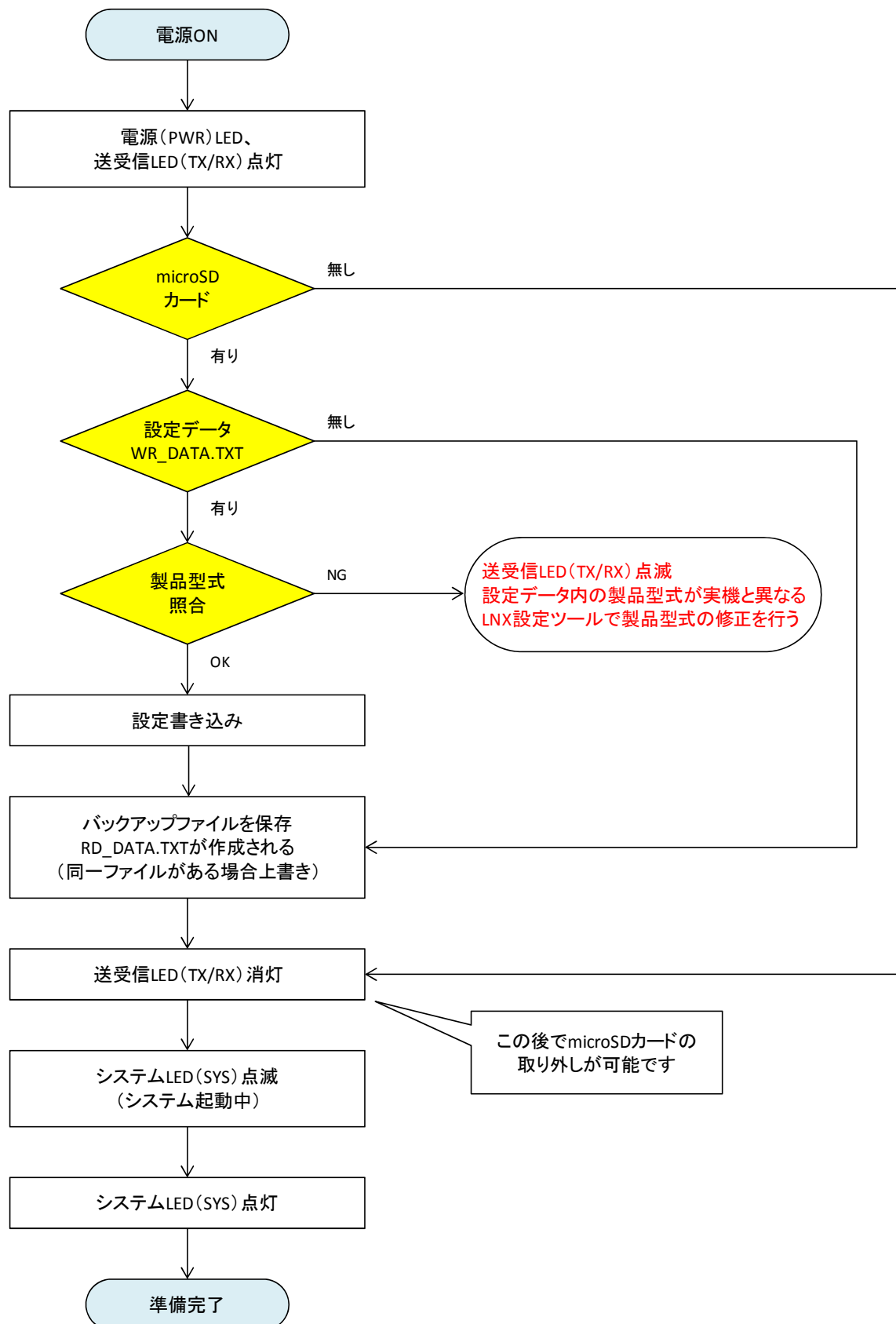
LNX シリーズ設定ツールにより設定データを microSD カードに保存/読込することができます。
また同一セグメント内の PC からネットワーク経由で設定することも可能です。このツールは
製品付属の CD に入っておりインストールは不要です。

The screenshot shows the LNX SETTING TOOL Ver1.7 window. It has a top bar with the Humadata logo and title. Below the bar are three main tabs: 'microSDカード' (MicroSD Card), 'ネットワークから設定/読込' (Set/Read from Network), and 'ネットワーク' (Network). The 'microSDカード' tab is active, showing '設定データ読込' (Load Setting Data) and '設定データ保存' (Save Setting Data) buttons. The 'ネットワーク' tab shows a 'ネットワーク' button. The main area is divided into '基本' (Basic) and '拡張' (Advanced) sections. The '基本' section contains 'ネットワーク設定' (Network Setting) and 'シリアル通信設定' (Serial Communication Setting). The 'ネットワーク設定' section includes fields for IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, Port Number, and Protocol. The 'シリアル通信設定' section includes dropdowns for Baud Rate, Flow Control, Stop Bits, Parity, and Data Bits. The '拡張' section contains 'リモート設定(トンネリング)' (Remote Setting (Tunneling)) with radio buttons for '有効' (Valid) and '無効' (Invalid), and fields for '相手側のIPアドレス' (Peer IP Address) and '相手側のポート番号' (Peer Port Number). Below these are '接続方法' (Connection Method) and 'microSDカード内の情報' (Information in microSD Card). At the bottom, there are links to Humadata support pages, a '製品選択' (Product Selection) button, a 'クリップボードへコピー' (Copy to Clipboard) button, and a '終了' (Exit) button. The '製品選択' button is currently set to 'LNX-001 USB to LAN 変換器'.

画面は Ver1.7 のものです

6.1. microSD カード アクセスフロー

microSD カードへのアクセスは、電源投入直後に行われます。送受信 LED (TX/RX) が点灯している時は、microSD カードの取り外しをしないようにしてください。送受信 LED (TX/RX) が消灯した後に取り外しが可能です。



6. 2. 機能説明

LNx SETTING TOOL Ver1.7

microSDカード

設定データ読み込み 設定データ保存

ネットワークから設定/読み込み ネットワーク

基本 拡張

ネットワーク設定

IPアドレス
0 . 0 . 0 . 0

サブネットマスク
255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ
0 . 0 . 0 . 0

ポート番号
10001

プロトコル
TCP

シリアル通信設定

ボーレート
9600

フロー制御
なし

ストップビット
1

パリティ
なし

データビット
8

リモート設定(トンネリング)

☐ 有効 ☒ 無効

相手側のIPアドレス
0 . 0 . 0 . 0

相手側のポート番号
10001

接続方法
シリアルから何らかの文字を受信した時

microSDカード内の情報

[HuMANDATA サポートページ]
LNxシリーズ : www.fa.hdl.co.jp/ip/lrx-home.html
サポートページ : www.fa.hdl.co.jp/ip/lrx-suport.html

HUMANDATA®

製品選択

クリップボードへコピー

終了

製品選択: LNX-001 USB to LAN 変換器

項目	内容
設定データ読み込み	microSD カードから設定データ(RD_DATA.TXT)を読み込みます 【microSD カード内の情報】には MAC アドレス、ファームウェアのバージョンが表示されます
設定データ保存	microSD カードに設定データ(WR_DATA.TXT)を保存します
ネットワーク	ネットワーク経由で設定/読み込みを行います。製品と PC が、同一セグメント内に LAN 接続されている必要があります
製品選択	製品選択の画面が表示されます。この画面で日本語/英語の言語切り替えができます
クリップボードへコピー	設定画面をクリップボードへコピーします
終了	アプリケーションを終了します

[基本設定]

基本

拡張

ネットワーク設定

IPアドレス

0 . 0 . 0 . 0

サブネットマスク

255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ

0 . 0 . 0 . 0

ポート番号

10001

プロトコル

TCP

シリアル通信設定

ボーレート

9600

フロー制御

なし

ストップビット

1

パリティ

なし

データビット

8

リモート設定(トンネリング)

☐ 有効
☒ 無効

相手側のIPアドレス

0 . 0 . 0 . 0

相手側のポート番号

10001

接続方法

シリアルから何らかの文字を受信した時

項目	内容										
IP アドレス	本製品の IP アドレスを設定します IP アドレスは同一ネットワーク内で重複しないようにしてください 初期値は[0.0.0.0]に設定されています(IP アドレス自動取得)										
サブネットマスク	サブネットマスクを設定します。										
デフォルトゲートウェイ	LAN から外側に出るルータの IP アドレスを設定します (ルータの LAN 側の IP アドレスを設定) LAN 内のみで使用する場合はデフォルトの[0.0.0.0]に設定してください										
ポート番号	本製品のポート番号を設定します 初期値は[10001]に設定されています。変更する場合は下記のポート番号を割り当てないで下さい。これらは他の機能に割り当てられており通信用に使用できません <table> <tr> <td>1～1024</td><td>ウェルノウンポート番号</td></tr> <tr> <td>9999</td><td>セットアップメニュー</td></tr> <tr> <td>14000～14009</td><td>旧リダイレクタ互換用</td></tr> <tr> <td>30704</td><td>汎用 I/O のリモート制御時に使用</td></tr> <tr> <td>30718</td><td>コンフィギュレーション用</td></tr> </table>	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 I/O のリモート制御時に使用	30718	コンフィギュレーション用
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 I/O のリモート制御時に使用										
30718	コンフィギュレーション用										
プロトコル	[TCP]または[UDP]を設定します 通常は[TCP]に設定しますが、1対多の通信(ブロードキャストなど)、信頼性よりも応答性重視の通信の場合[UDP]を選択します										
リモート設定(トンネリング) 有効/無効	リモート(トンネリング)接続する場合は、[有効]に設定し相手側の IP アドレス、ポート番号を設定してください										
相手側の IP アドレス	トンネリングの相手側の IP アドレスを設定します										
相手側のポート番号	トンネリングの相手側のポート番号を設定します										
接続方法	相手側へ接続する方法を下記から選択します ・シリアルから何らかの文字を受信した時 ・起動した時に自動接続										

項目	内容
ボーレート	シリアル機器と通信させる場合、同じ通信速度(ボーレート)に設定する必要があります。相手側シリアル機器と同じボーレートを設定します 設定可能なボーレートは、 [300], [600], [1200], [2400], [4800], [9600], [19200], [38400], [57600], [115200], [230400], [460800], [921600] bps です
フロー制御	フロー制御を [なし], [Xon/Xoff], [Xon/Xoff Pass Chars to Host], [RTS/CTS(ハードウェア)]から設定します。[Xon/Xoff] は Xoff を削除したデータを LAN 側に出力します。[Xon/Xoff Pass Chars to Host] は LAN 側にも Xoff を出力します。フロー制御とはデータ通信において、受信側の処理が追いつかずにデータを取りこぼしたりするのを防ぐため、通信状況に応じて送信停止や速度制限などの調整を行う機能です
ストップビット	ストップビットを [1] 又は[2] bit から設定します
パリティ	パリティを [なし]、[偶数]、[奇数] から設定します
データビット	データビットを [7] 又は [8] から設定します

[拡張設定]

基本

拡張

バックコントロール

☐ 有効
☒ 無効

アイドル時間

12 [msec]

トリガ文字指定

☐ 1バイト
☐ 2バイト文字列
☒ 無効

文字指定(HEX)

0x 00 0x 00

チェックサム

☒ なし
☐ 1バイト
☐ 2バイト

TCP キープアライブ

5 秒

設定範囲：0～65秒
(0のとき無効)

Telnet Comポート制御 (RFC2217)

☒ 無効
☐ 有効

入出力バッファクリア設定

シリアルからLNXへの入力バッファ

ネットワーク接続時クリア

☐ する
☒ しない

ネットワーク切断時クリア

☐ する
☒ しない

LNXからシリアルへの出力バッファ

ネットワーク接続時クリア

☐ する
☒ しない

ネットワーク切断時クリア

☐ する
☒ しない

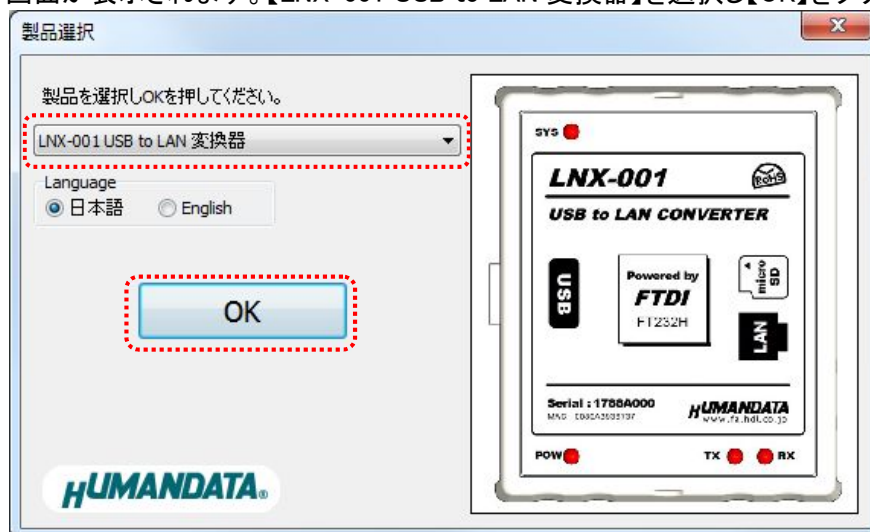
項目	内容
バックコントロール 有効/無効	バックコントロールを使用する場合[有効]に設定します [有効]の時は、シリアルからの受信データをパケット化するタイミングが設定できます [無効]の時は、シリアルからの連続したデータを 10 数 msec 毎に細かくパケット化し LAN へ送信します。データが複数のパケットに分かれてくることで不都合がある場合に、この機能が有効になる場合があります
アイドル時間 12ms/52ms/250ms/5000ms	シリアルから受信データがない状態でこの時間が経過するとパケット化されて送信されます
トリガ文字指定 1 バイト/2 バイト文字列/無効	パケット化するトリガ用の文字サイズを設定します
文字指定(HEX)	パケット化するトリガ文字を設定します(16 進数)
チェックサム なし/1 バイト/2 バイト	トリガ文字の後にチェックサムなどが続く場合、そのデータサイズを設定します
TCP キープアライブ	TCP キープアライブ時間を設定します 設定範囲は 0～65 秒で”0”に設定した場合は無効になります TCP 接続中で通信していない時に相手側が動作しているかパケットを送信して確認します。このパケット送信間隔を設定します 7 回連続で相手から応答が無かった場合に接続を破棄します 例) 5 秒に設定している場合は 35 秒後に接続が破棄されます
Telnet Com ポート制御 (RFC2217)	Telnet を使用して COM ポートを制御する場合に有効にします。 シリアルポートで用いられる制御信号をネットワーク上で取り扱う際の規約(RFC2217)の機能を有効にします。この機能を使用しない場合は無効に設定してください
入出力バッファクリア設定	ネットワーク接続時またはネットワーク切断時の LNX 入力、出力バッファをクリアするかしないか設定します

LNX-001(Ver.2.0)

13

6.3. 設定を書き込む

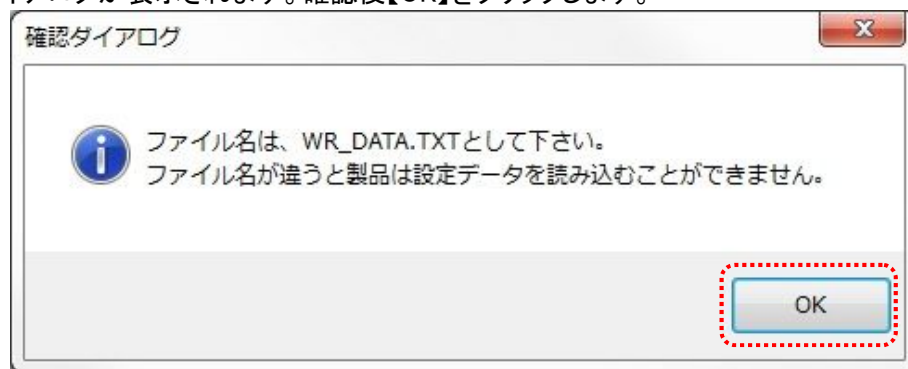
1. LNX シリーズ設定ツール(LNX SETTING TOOL Ver*.*)を開きます。
2. 製品選択の画面が表示されます。【LNX-001 USB to LAN 変換器】を選択し【OK】をクリックします。



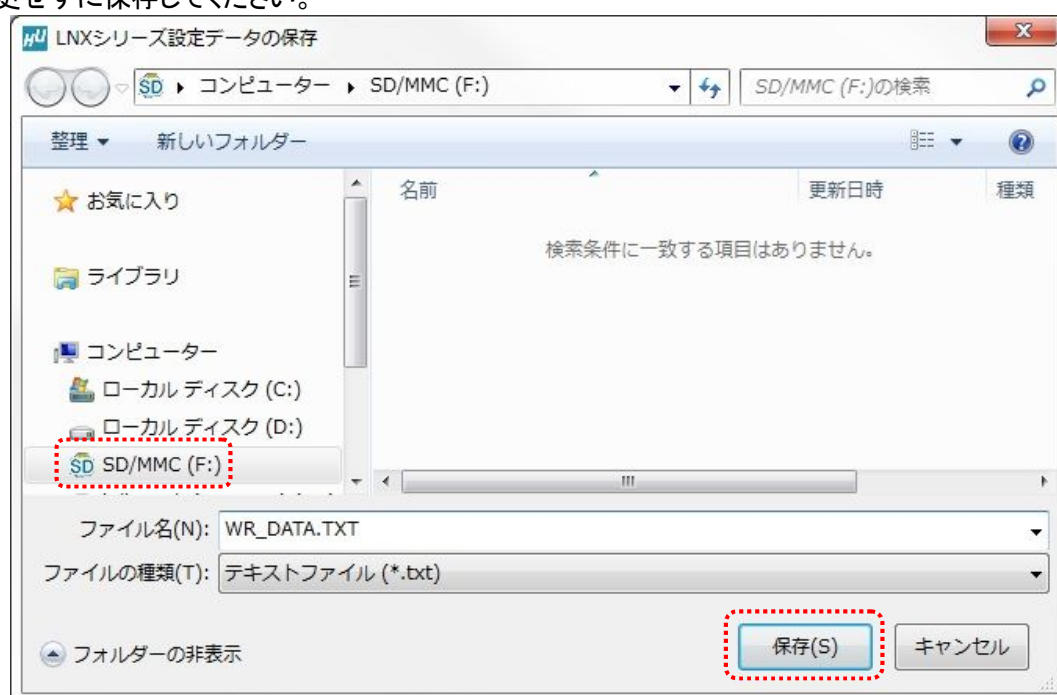
3. 各種設定を行います。
4. microSD カードをパソコンに接続します。(製品に USB アダプタが付属されています)
5. 【設定データ保存】のボタンをクリックします。



6. 確認ダイアログが表示されます。確認後【OK】をクリックします。



7. 保存先を microSD カードに指定し、【保存(S)】をクリックします。ファイル名は”WR_DATA.TXT”から変更せずに保存してください。



8. microSD カードをパソコンから取り外し、製品に挿入します。製品に電源が入っている場合は電源を切ってから挿入してください。
9. 製品の電源を入れると自動的に設定データが書き込まれます。書き込まれた設定データは電源を切っても保存されていますので、次回からは microSD カードを挿入する必要はありません。設定が終わった後は、microSD カードを取り外して保管してください。microSD カードは電源投入後の送受信 LED(TX/RX)消灯後に取り外しができます。

6.4. 設定を読み込む

1. 製品付属の microSD カードを製品に挿入します。製品に電源が入っている場合は電源を切ってから挿入してください。
2. 製品の電源を入れると自動的に設定データが microSD カードに保存されます。保存された設定データのファイル名は"RD_DATA.TXT"です。microSD カードは電源投入後の送受信 LED(TX/RX)消灯後に取り外しができます。

注意 同一ファイル名のファイルが存在すると上書きされます。

3. microSD カードをパソコンに接続します。(製品に USB アダプタが付属されています)
4. LNX シリーズ設定ツールを開き、【設定データ読み込】のボタンをクリックします。

LNX SETTING TOOL Ver1.7

microSDカード | ネットワークから設定/読み込

設定データ読み込 | 設定データ保存 | ネットワーク

基本 | 拡張

ネットワーク設定

IPアドレス: 0 . 0 . 0 . 0

サブネットマスク: 255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ: 0 . 0 . 0 . 0

ポート番号: 10001 | プロトコル: TCP

シリアル通信設定

ボーレート: 9600

フロー制御: なし

ストップビット: 1

パリティ: なし

データビット: 8

リモート設定(トンネリング)

☐ 有効 ☒ 無効

相手側のIPアドレス: 0 . 0 . 0 . 0 | 相手側のポート番号: 10001

接続方法: シリアルから何らかの文字を受信した時

microSDカード内の情報

[HuMANDATA サポートページ]

LNXシリーズ : www.fa.hdl.co.jp/lpx-home.html

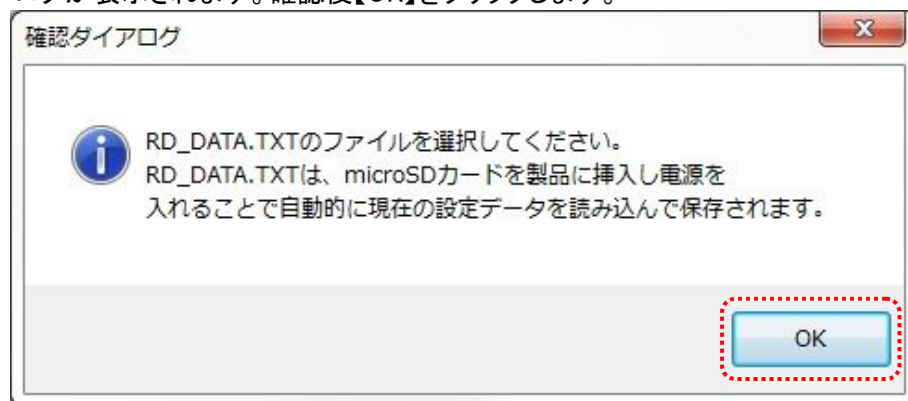
サポートページ : www.fa.hdl.co.jp/lpx-suport.html

HUMANDATA

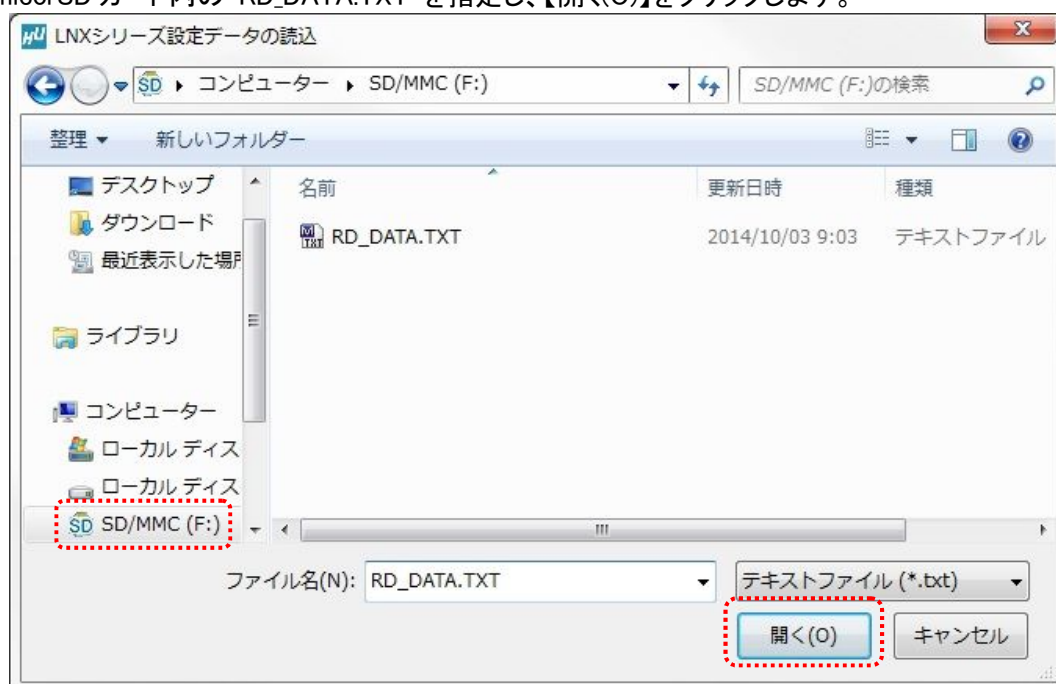
製品選択: LNX-001 USB to LAN 変換器

製品選択 | クリップボードへコピー | 終了

5. 確認ダイアログが表示されます。確認後【OK】をクリックします。



6. microSD カード内の”RD_DATA.TXT”を指定し、【開く(O)】をクリックします。



7. 設定データが読み込まれます。

LNx SETTING TOOL Ver1.7

microSDカード

設定データ読み込み

microSD 設定データ保存

ネットワークから設定/読み込み

ネットワーク

基本 拡張

ネットワーク設定

IPアドレス

192 . 168 . 0 . 100

サブネットマスク

255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ

0 . 0 . 0 . 0

ポート番号

10001

プロトコル

TCP

シリアル通信設定

ボーレート

9600

フロー制御

なし

ストップビット

1

パリティ

なし

データビット

8

リモート設定(トンネリング)

☒ 有効 ☐ 無効

相手側のIPアドレス

192 . 168 . 0 . 101

相手側のポート番号

10001

接続方法

シリアルから何らかの文字を受信した時

microSDカード内の情報

MACアドレス : 0080A3933D23

ファームウェア : Ver.1.0.06.80

[HuMANDATA サポートページ]

LNxシリーズ : www.fa.hdl.co.jp/lx-home.html

サポートページ : www.fa.hdl.co.jp/lx-suport.html

HUMANDATA®

製品選択 : LNX-001 USB to LAN 変換器

製品選択

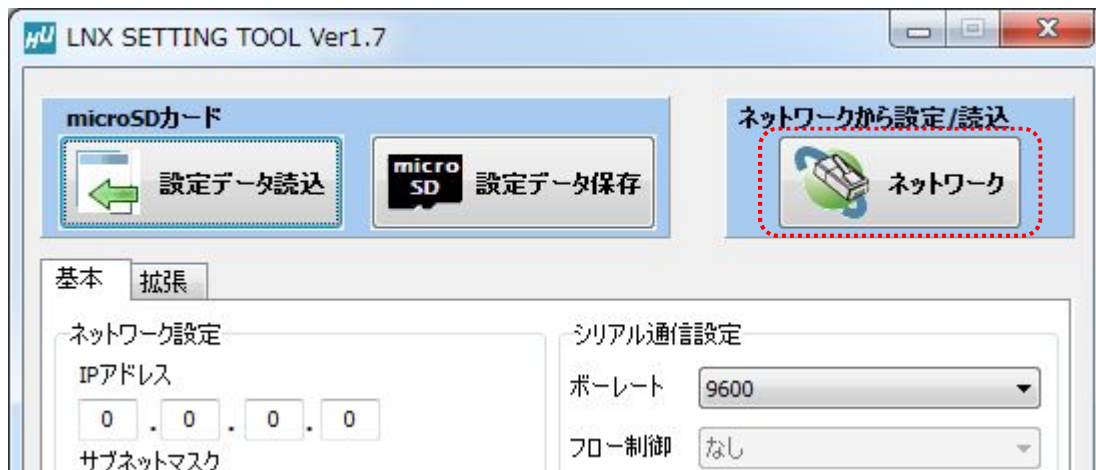
クリップボードへコピー

終了

6.5. ネットワーク経由で設定/読み込み

1. 各種設定を行い、【ネットワーク】のボタンをクリックします。

注意 microSD カードが、製品に挿入されていない事を確認してください



2. IP アドレスを手動で入力するか、【ネットワーク検索】をクリックします。複数検索された場合はリストから番号を選択します。

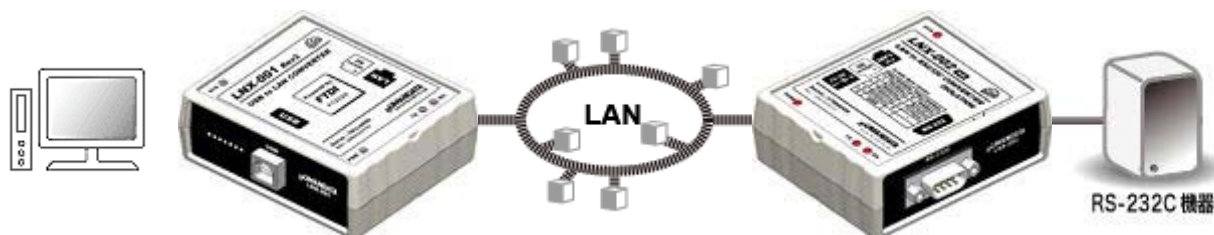


3. 【設定データ読み込み】または【設定データ書き込み】のボタンをクリックします。

※ 検索結果に表示されている場合でも PC と同一セグメントでない場合は読み込み/書き込みができず、タイムアウトとなります。この場合は PC のネットワーク設定を変更するか、microSD カードを使用して設定の読み込み/書き込みを行ってください。

6. 6. 設定例

[LNX-001 と LNX-002 をトンネリング接続し RS-232C を利用]



LNX-001 側

LNX-002 側

ネットワーク設定		
192.168.0.100	IP アドレス	192.168.0.101
255.255.255.0	サブネットマスク	255.255.255.0
0.0.0.0	デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
10005	ポート番号	10005
TCP	プロトコル	TCP
192.168.0.101	相手側の IP アドレス	192.168.0.100
10005	相手側のポート番号	10005
シリアル通信設定		
230400	ボーレート	19200
RTS/CTS(ハードウェア)	フロー制御	RTS/CTS(ハードウェア)
1	ストップビット	1
なし	パリティ	なし
8	データビット	8

この設定例のようにシリアル通信設定のボーレートが異なっても通信することができますが、導入時には送受信のタイミングなど十分にご確認をお願いします。

[LNX-001 と LAN 上のコンピュータと接続]



LNX-001

ネットワーク設定	
192.168.0.100	IP アドレス
255.255.255.0	サブネットマスク
0.0.0.0	デフォルトゲートウェイ
10005	ポート番号
TCP	プロトコル
0.0.0.0	相手側の IP アドレス
0	相手側のポート番号
シリアル通信設定	
230400	ボーレート
RTS/CTS(ハードウェア)	フロー制御
1	ストップビット
なし	パリティ
8	データビット

[LNX-001 と LAN 対応プリンタを直接接続]



ネットワーク設定		
192.168.0.100	IP アドレス	192.168.0.101
255.255.255.0	サブネットマスク	255.255.255.0
0.0.0.0	デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
10005	ポート番号	9100
TCP	プロトコル	－
192.168.0.101	相手側の IP アドレス	－
9100	相手側のポート番号	－
シリアル通信設定		
230400	ボーレート	－
RTS/CTS(ハードウェア)	フロー制御	－
1	ストップビット	－
なし	パリティ	－
8	データビット	－

7. 仮想 COM ポートの使用について

本製品を使用するために仮想 COM ポートドライバを PC にインストールする必要があります。
 ドライバのインストール方法については製品付属の CD 内「デバイスドライバ インストール
 ガイド (USB 対応製品)」のマニュアルを参照してください。
 下記のページでもインストール方法について説明しています。

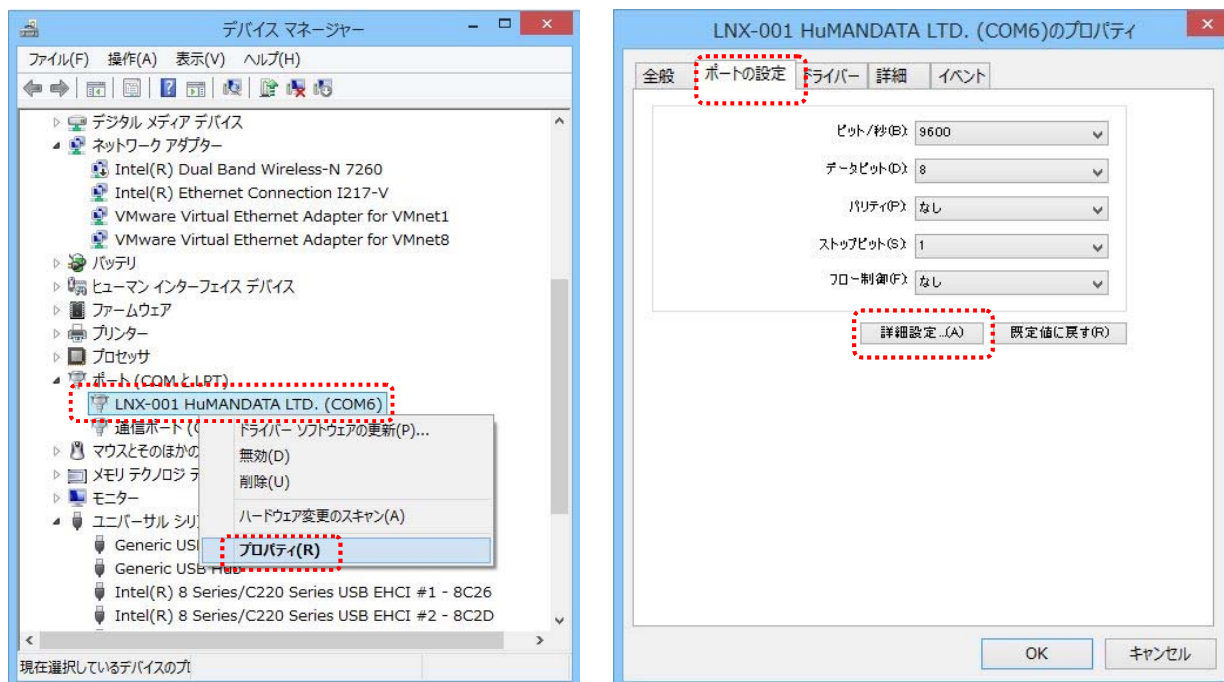
<http://www.fa.hdl.co.jp/jp/lrx-info-support/lrx-instguide.html>

8. 待ち時間 (Latency Timer) の設定

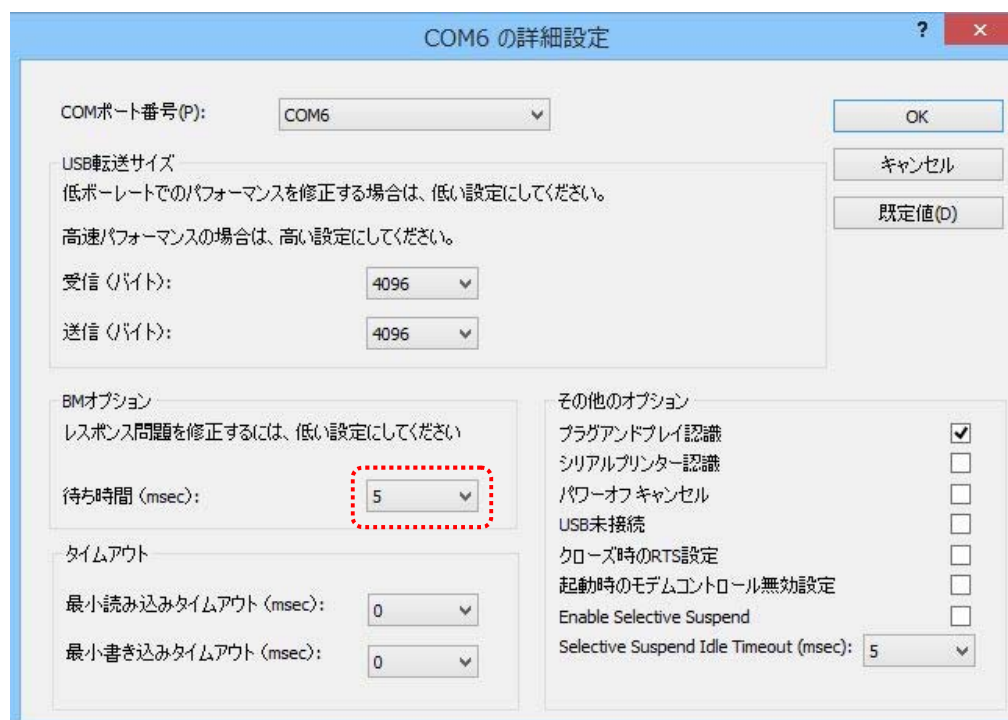
待ち時間 (Latency Timer) での調整によりアプリケーションの応答を改善できる場合があります。初期値はデバイスドライバによって設定されています。

小さくすることで通信処理の優先度が高くなりますが、他のアプリケーションの応答が遅くなることが考えられるので注意して調整をお願いします。以下に設定方法を示します。

デバイスマネージャを開きポートの [LNX-001 HuMANDATA LTD.] で右クリックし、[プロパティ] を開き [ポートの設定] の [詳細設定 (A)] をクリックします。



待ち時間 (Latency Timer) の時間を変更してください。



9. サポートページ

改訂資料やその他参考資料は、必要に応じて各製品の資料ページに公開致します。

<http://www.hdl.co.jp/ftpdata/LNX/LNX-001/index.html>
<http://www.fa.hdl.co.jp/jp/lrx-info-support.html>

- デバイスドライバ
- アプリケーション
- 外形寸法図

...等

また下記サポートページも合わせてご活用ください。

<http://www3.hdl.co.jp/spc/fa-top.html>

10. 添付資料

- 外形寸法図

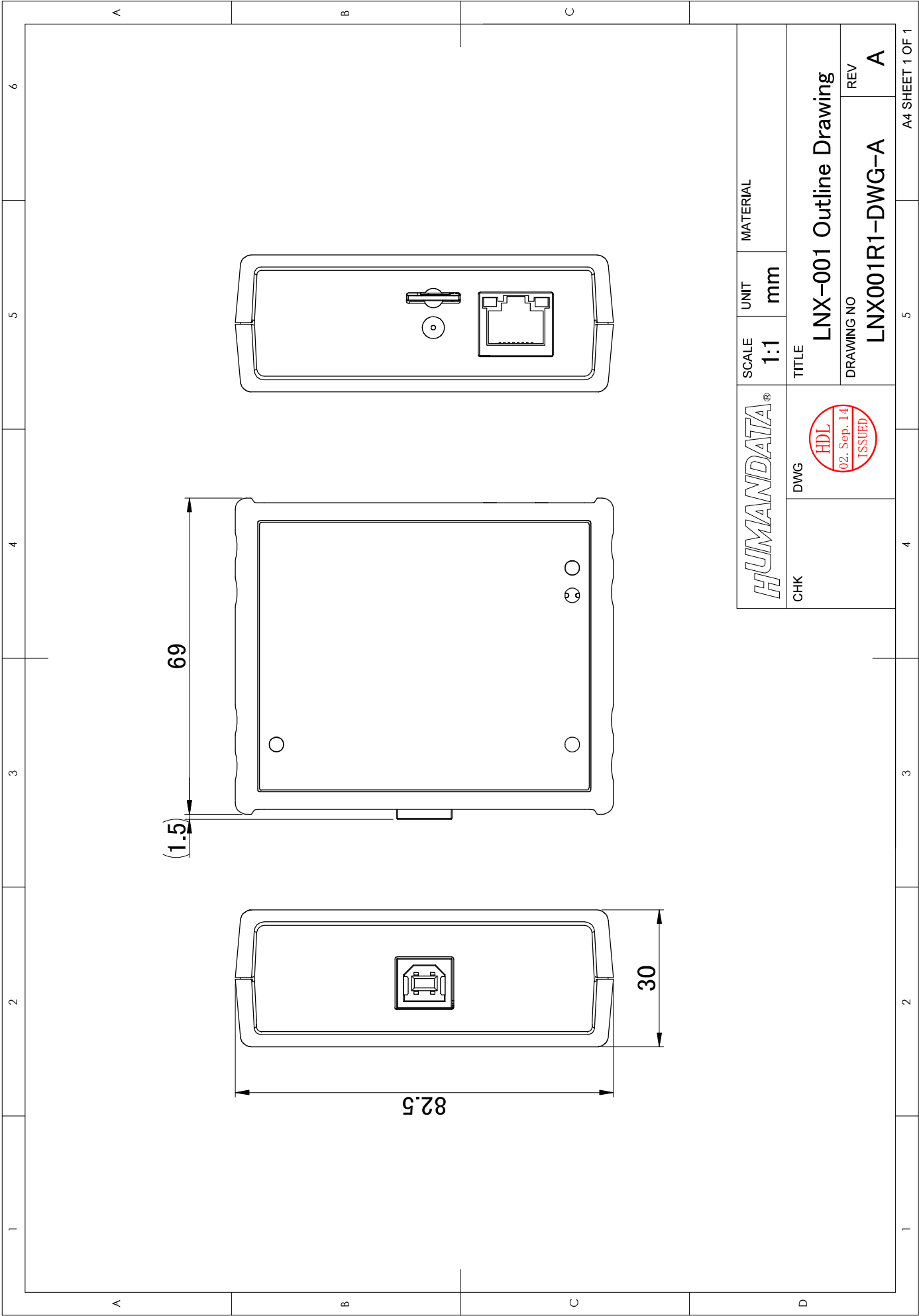
11. お問い合わせについて

お問い合わせ時は、製品型番とシリアル番号を添えて下さるようお願い致します。

e-mail の場合は、SPC2@hdl.co.jp へご連絡ください。

または、当社ホームページに設置のお問い合わせフォームからお問い合わせください。

技術的な内容にお電話でご対応するのは困難な場合がございます。可能な限りメールなどをご利用くださるようご協力をお願いいたします。



HUMANDATA®		SCALE	UNIT	MATERIAL
		1:1	mm	
CHK	DWG	TITLE		
		LNX-001 Outline Drawing		
		DRAWING NO		REV
		LNX001R1-DWG-A		A



USB to LAN コンバータ

LNX-001 (Rev2)
ユーザーズマニュアル

2017/08/18 Ver.2.0

有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034
大阪府茨木市中穂積 1-2-10
ジブラルタ生命茨木ビル

TEL : 072-620-2002
FAX : 072-620-2003
URL : <http://www.fa.hdl.co.jp> (Japan)
: <http://www.fa.hdl.co.jp/en> (Global)
