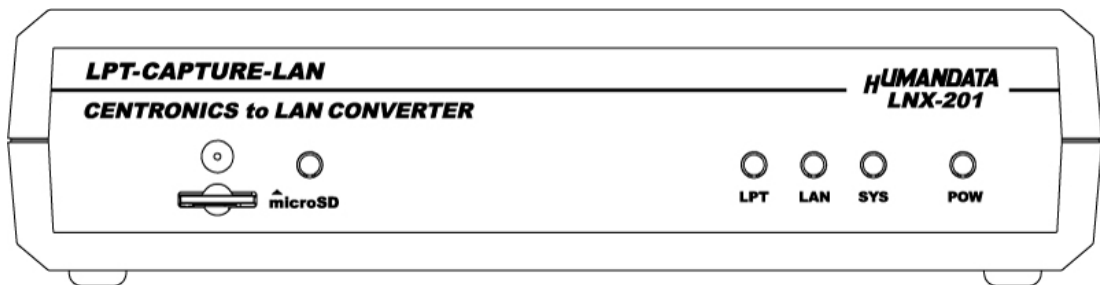




LPT-CAPTURE-LAN
(パラレル-LAN コンバータ)

LNX-201
ユーザーズマニュアル
Ver.1.3



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. 付属 AC アダプタ仕様.....	6
4.3. 別売りアクセサリ.....	6
4.4. 電源.....	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. 設定を書き込む.....	10
6.3. 設定を読み込む.....	12
6.4. ネットワーク経由で設定/読み込み.....	14
6.5. 設定例.....	15
7. 仮想 COM ポートの使用について.....	16
8. サポートページ.....	17
9. 添付資料.....	17
10. お問い合わせについて.....	17

● はじめに

この度は、LPT-CAPTURE-LAN (LNX-201) 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-201 は、一般的なプリンタインタフェースであるパラレル信号を LAN 経由で取り込むことのできる変換器です。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しないでください。
	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
2015/01/28	1.0	初版発行
2015/06/16	1.1	LNx シリーズ設定ツールのバージョンアップにより追記
2015/12/08	1.2	LNx シリーズ設定ツールのバージョンアップにより追記
2025/01/27	1.3	「4.3. 別売りアクセサリ」の更新

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。

LPT-CAPTURE-LAN (LNx-201)	1
microSD カード (USB アダプタ付)	1
AC アダプタ (DC5V)	1
ドライバ & アプリケーション CD	1 *
マニュアル (本書)	1 *
ユーザー登録のご案内 (はがきサイズ)	1 *

* オーダー毎に各1部の場合があります。(ご要望により追加請求できます)

2. 製品概要

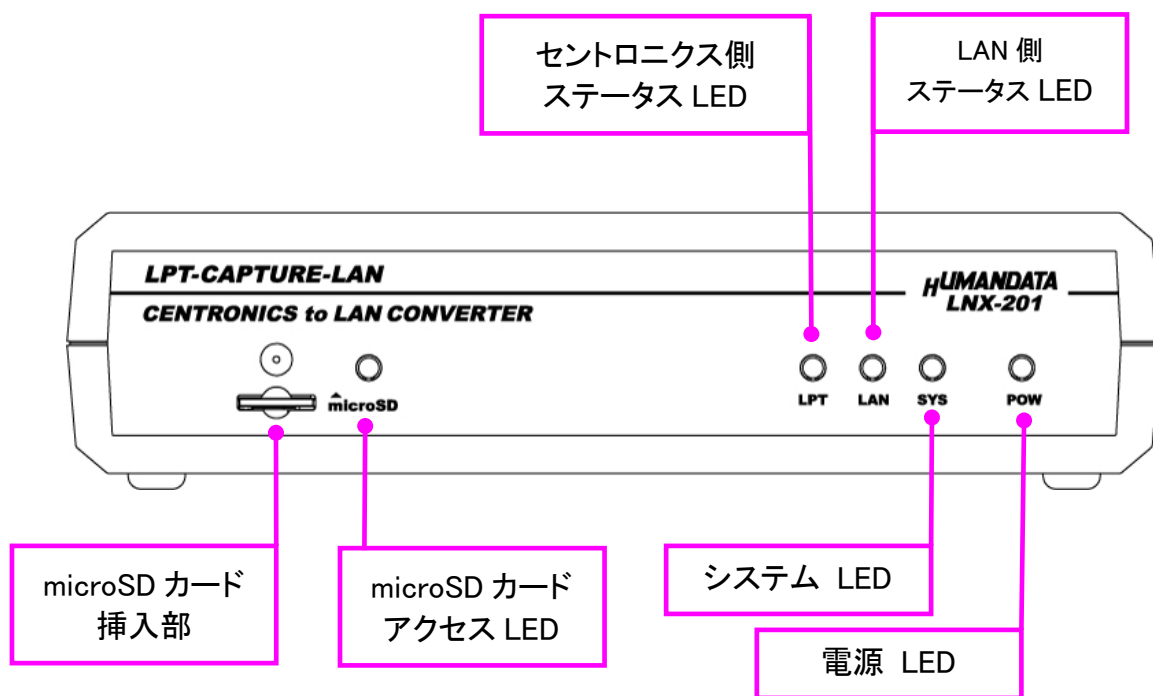
LPT-CAPTURE-LAN (LNx-201) は、一般的なプリンタインタフェースであるパラレル信号を LAN 経由で取り込むことのできる変換器です。パソコンや、プリンタインタフェースを有する機器からの、印刷用出力データを離れたパソコンに取り込むことができます。例えばオシロスコープや測定器からの HPGL 出力をファイルに変換し活用することができるようになります。

仮想 COM ポートドライバの機能により、Windows 上で COM ポートとして動作し、外部から入力されたデータをそのまま取り込むことができます。

LPT-CAPTURE-LAN (LNx-201) はパラレル入力専用で、出力はサポートされていません。またアプリケーションソフトは製品に含まれません。

3. 各部の名称

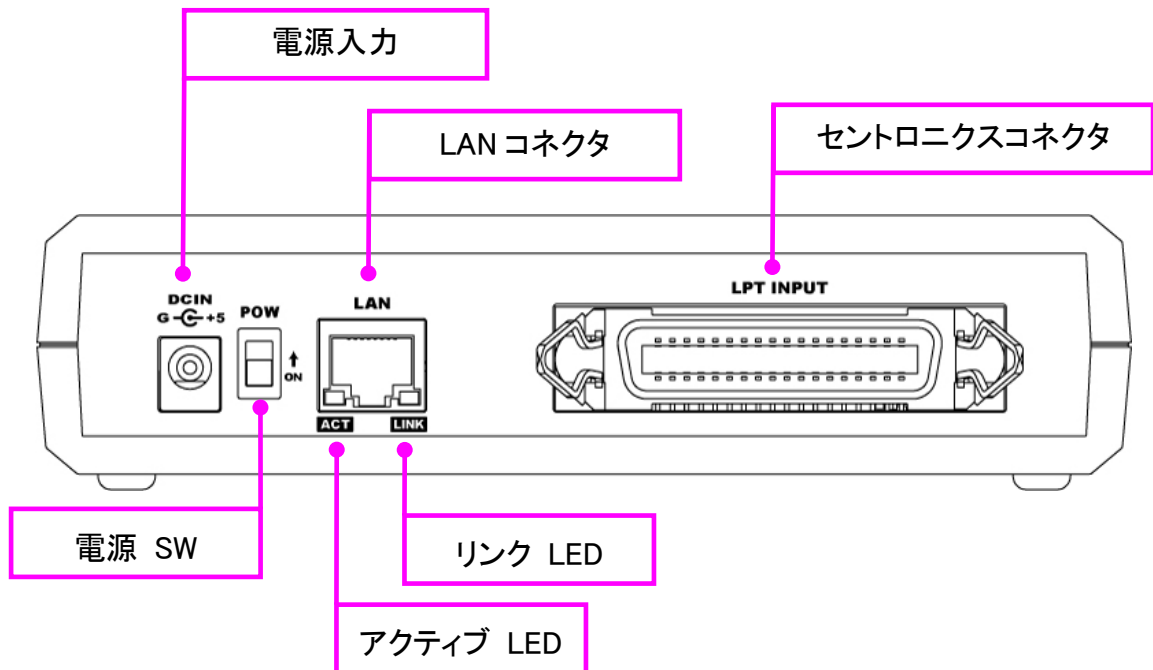
フロント側パネル



LED 表示について

	名称	内容
POW	電源 LED (赤)	製品に電源が供給されている時に点灯します
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
LAN	LAN 側 ステータス LED (赤)	LAN 側へ出力するデータがある場合に点灯します
LPT	セントロニクス側 ステータス LED (赤)	セントロニクス側からの入力データがある場合に点灯します
microSD	microSD カード アクセス LED (赤)	microSD カードにアクセスしている時に点灯します 消灯時 microSD カードを取り外すことができます

リア側パネル



LAN 側とセントロニクス側は絶縁されています。

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

4. 仕様

4.1. 一般仕様

項目	内容	備考
製品型番	LNX-201	
電源	DC5V 付属 AC アダプタ または PoE 機能により LAN コネクタから供給	PoE はパターン A と パターン B 両対応
消費電流	500mA 以下	
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	
パラレル入力	セントロニクス規格準拠のパラレル入力	TTL
パラレル側コネクタ	セントロニクスタイプ 36pin アンフェノールコネクタ (メス)	
設定用メモ리카ード	microSD カード	本製品の設定用
表示 LED	POW: パワーLED LPT: セントロニクス側ステータス LED LAN: LAN 側ステータス 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°C	結露等なきこと AC アダプタは除く
動作湿度範囲	30~85% RH	
保存温度範囲	-20~60°C	
保存湿度範囲	30~85% RH	
耐ノイズ性	規定せず	
規格など	規定せず	
質量	約 270[g]	本体のみ
外形寸法	165 x 80.5 x 39 [mm]	突起含まず

※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

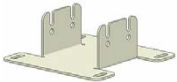



※製品付属の microSD カードの使用を推奨します。SDHC/SDXC には非対応です

4.2. 付属 AC アダプタ仕様

項目	内容	備考
出力	DC5V 2.0A	
プラグ	内径 2.1mm センタープラス	
適合ジャック	内径 2.1mm	
動作温度範囲	0~40°C	結露等なきこと
動作湿度範囲	30~85% RH	
保存温度範囲	-20~80°C	
保存湿度範囲	10~95% RH	
コード長	1.6m	
質量	約 70[g]	
サイズ	46 x 34 x 25 [mm]	突起含まず

※ 互換品と変更になる場合がございます

4.3. 別売りアクセサリ

MODEL	画像	品名	備考
ACC-027		縦置き金具 A JAN:4937920801096	縦向きに 取り付けるための金具
ACC-028		横置き金具 A JAN:4937920801102	横向きに 取り付けるための金具
ACC-031		DIN レール取付具 B JAN:4937920801256	DIN レールに 取り付けるための金具
ACC-036		マグネット取付セット JAN:4937920801539	強力なネオジウムマグネット

4.4. 電源

PoE 機能を標準搭載しているので、LAN ケーブルから電源を供給して動作することができます。(PoE 対応 HUB などが必要) 付属の AC アダプタによる動作も可能です。

PoE はパターン A とパターン B 両方に対応しています。

5. 接続例

[LNX-201 単独使用]



イーサネットを経由して一般的なプリンタインタフェースであるパラレル信号を LAN 経由で取り込むことができます。

[LNX-201 と LNX-001 をトンネリング接続]



USB インタフェースから、一般的なプリンタインタフェースであるパラレル信号を LAN 経由で取り込むことができます。通信には FTDI 社の仮想 COM ポートや、D2XX-API が利用できます。プログラミングにネットワークの知識は必要ありません。LNX-001 は USB から LAN に変換できる製品です。

[LNX-201 から LAN 対応プリンタへ接続]



セントロニクス入力データを直接 LAN 対応プリンタへ中継出力することができます。正しく印刷できるかどうかは、入力されるデータが接続されているプリンタに適合しているかに依存します。

※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)

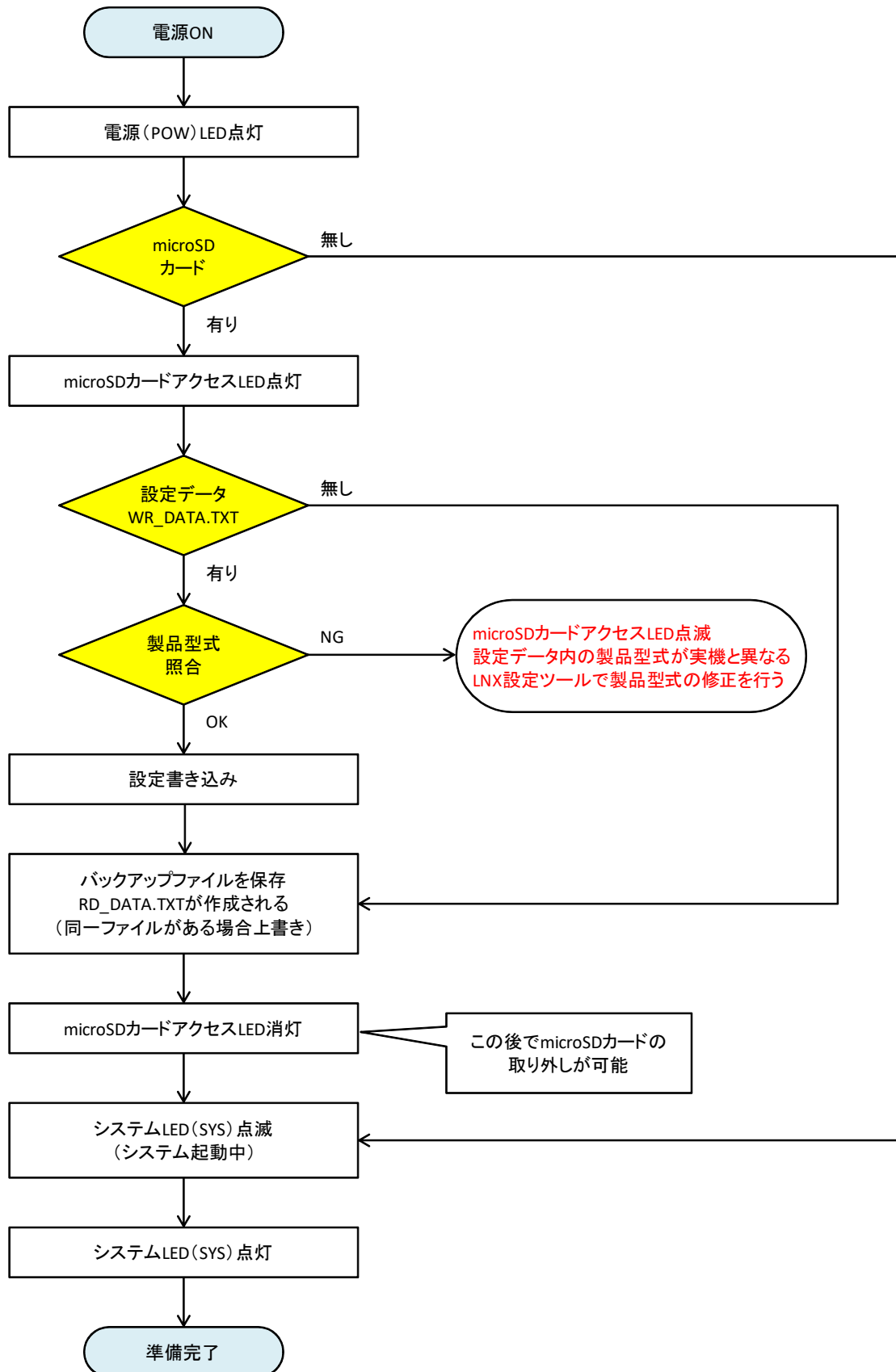
製品の設定は、LNX シリーズ設定ツール(LNX SETTING TOOL)を利用して、microSD カード経由またはネットワーク経由で設定することができます。本ツールは製品付属の CD に収録されています。また製品の資料ページからもダウンロードが可能です。

本章では基本的な設定の書き込み、読み込みの操作について説明します。各設定内容の詳細につきましては、製品付属の CD 内に収録されている「LNX シリーズ設定ツール(LNX SETTING TOOL) ユーザーズマニュアル」を参照してください。

画面は Ver3.5 のものです

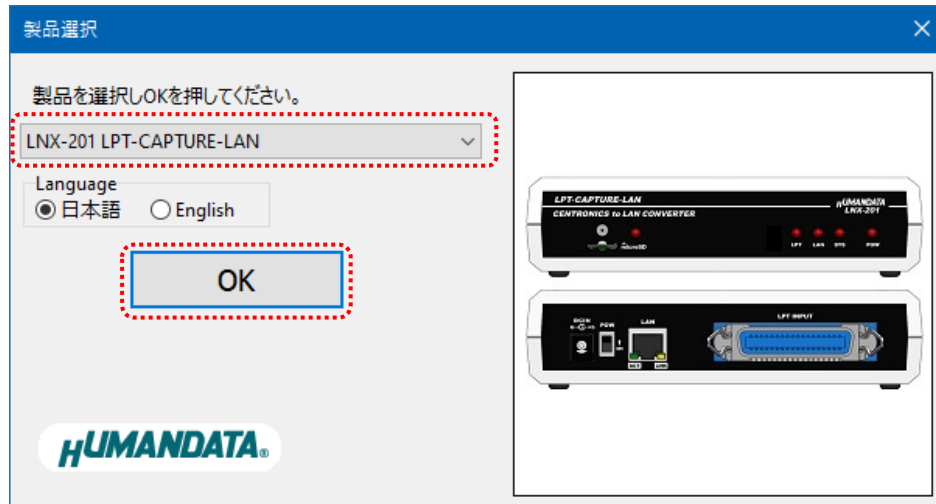
6.1. microSD カード アクセスフロー

microSD カードへのアクセスは、電源投入直後に行われます。microSD カードアクセス LED 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。microSD カードアクセス LED が消灯した後に取り外しが可能です。

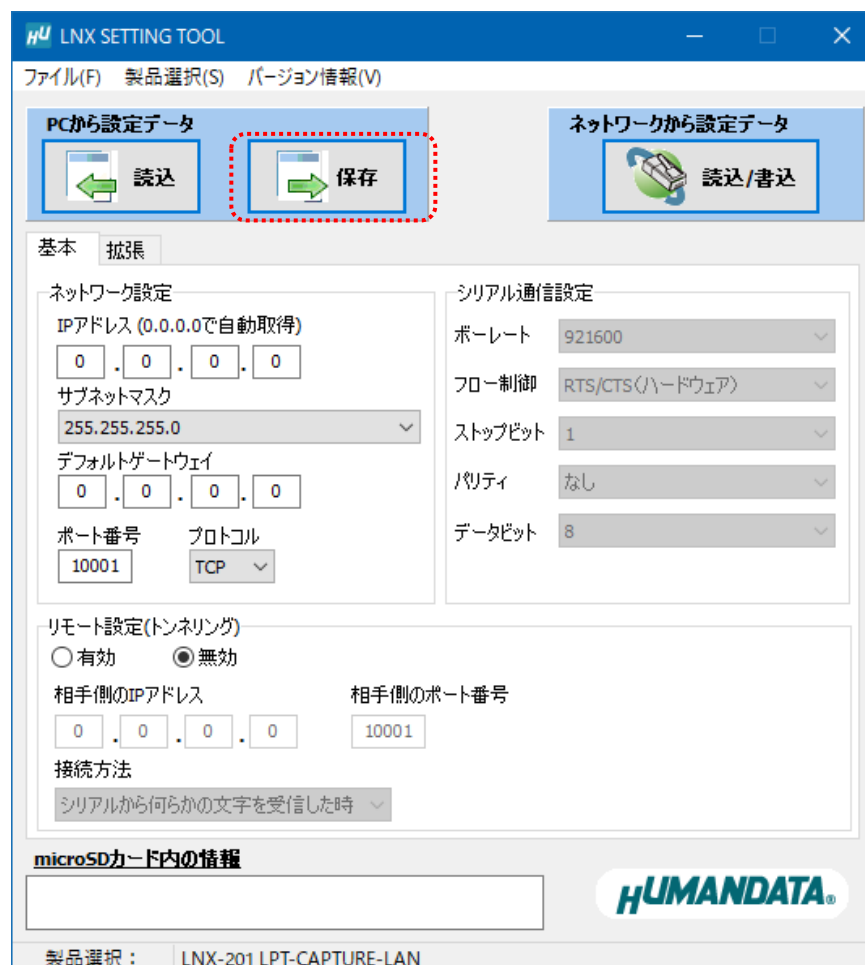


6.2. 設定を書き込む

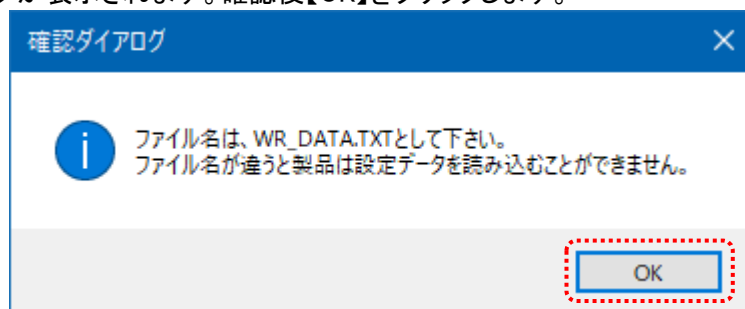
1. LNX シリーズ設定ツール(LNX SETTING TOOL Ver*.*)を開きます。
2. 製品選択の画面が表示されます。【LNX-201 LPT-CAPTURE-LAN】を選択し【OK】をクリックします。



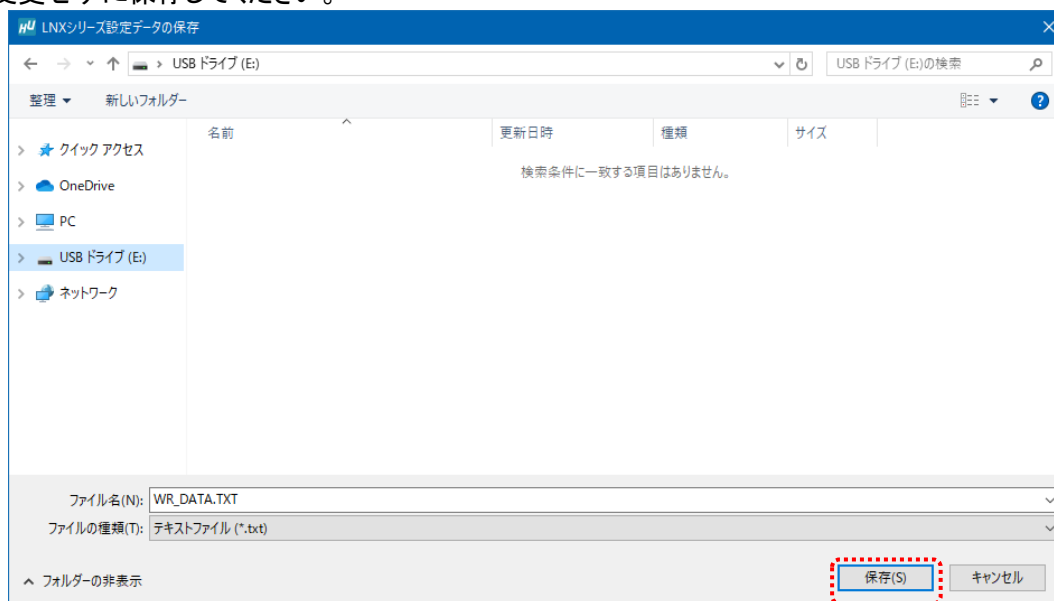
3. 各種設定を行います。
4. microSD カードをパソコンに接続します。(製品に USB アダプタが付属されています)
5. 【保存】のボタンをクリックします。



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。



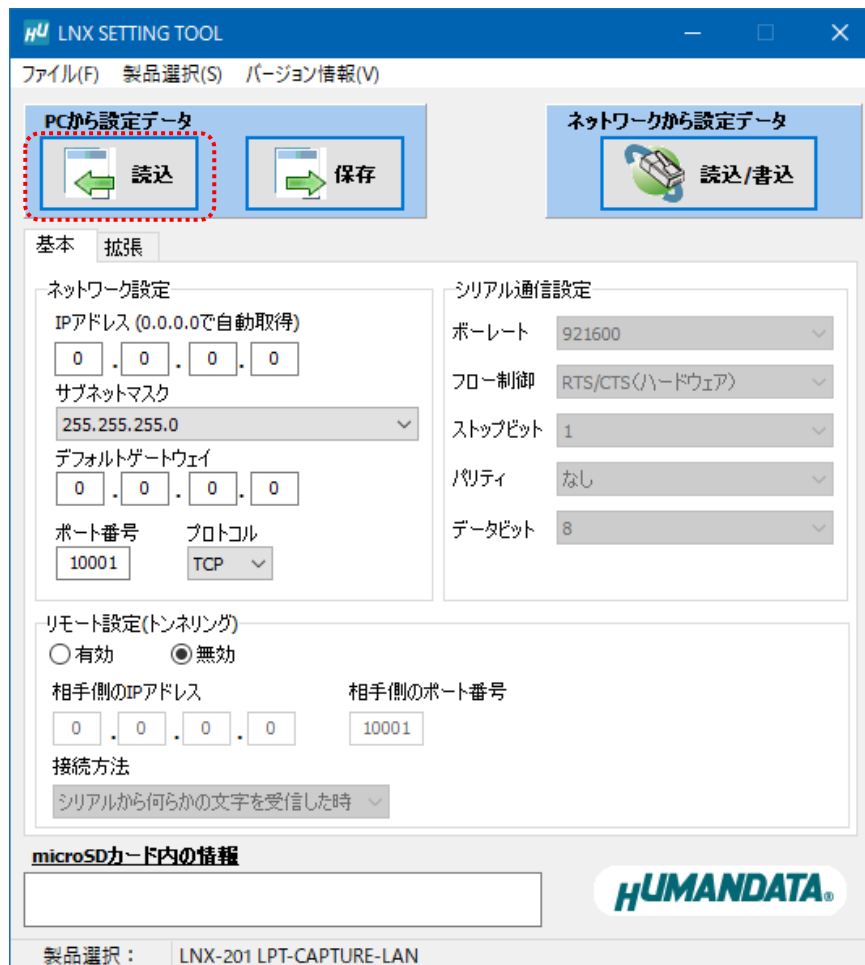
7. 保存先を microSD カードに指定し、【保存(S)】をクリックします。ファイル名は”WR_DATA.TXT”から変更せずに保存してください。



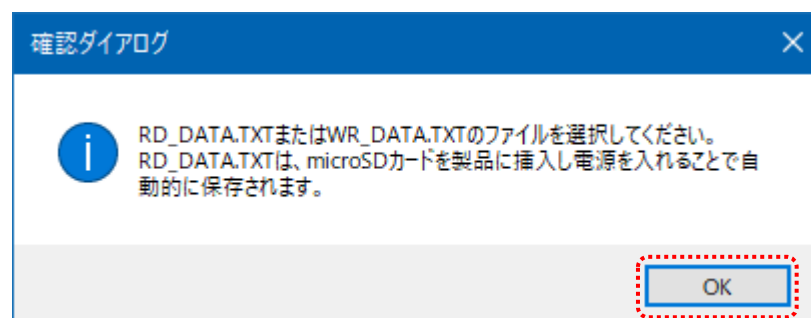
8. microSD カードをパソコンから取り外し、製品に挿入します。製品に電源が入っている場合は電源を切ってから挿入してください。
9. 製品の電源を入れると自動的に設定データが書き込まれます。書き込まれた設定データは電源を切っても保存されていますので、次回からは microSD カードを挿入する必要はありません。設定が終わった後は、microSD カードを取り外して保管してください。microSD カードは電源投入後の送受信 LED(TX/RX)消灯後に取り外しができます。

6.3. 設定を読み込む

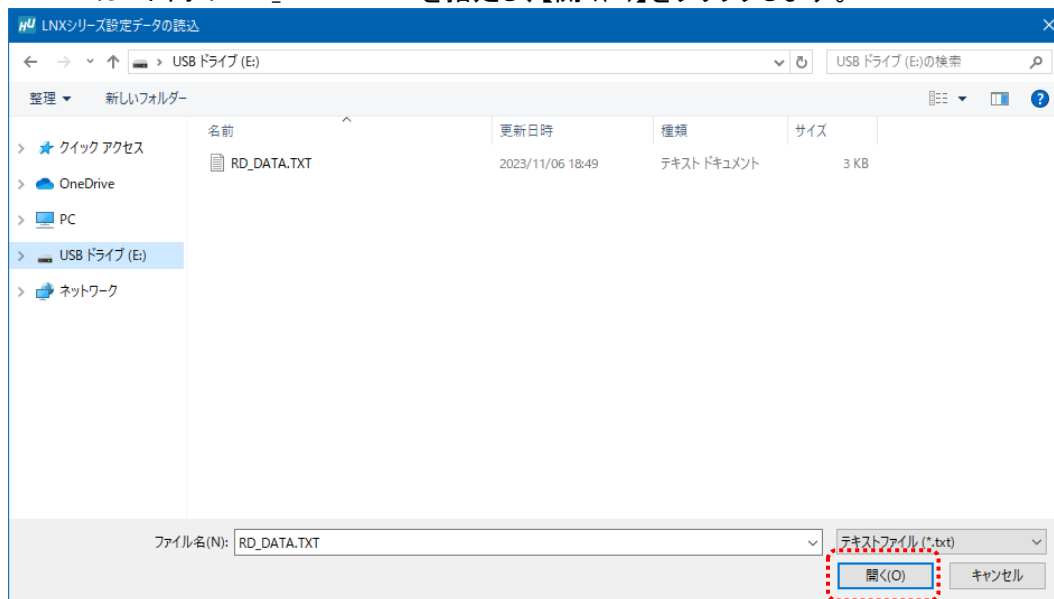
1. 製品付属の microSD カードを製品に挿入します。製品に電源が入っている場合は電源を切ってから挿入してください。
2. 製品の電源を入れると自動的に設定データが microSD カードに保存されます。保存された設定データのファイル名は”RD_DATA.TXT”です。microSD カードは電源投入後の microSD カードアクセス LED 消灯後に取り外しができます。
注意 同一ファイル名のファイルが存在すると上書きされます。
3. microSD カードをパソコンに接続します。(製品に USB アダプタが付属されています)
4. LNX シリーズ設定ツールを開き、【読み込】のボタンをクリックします。



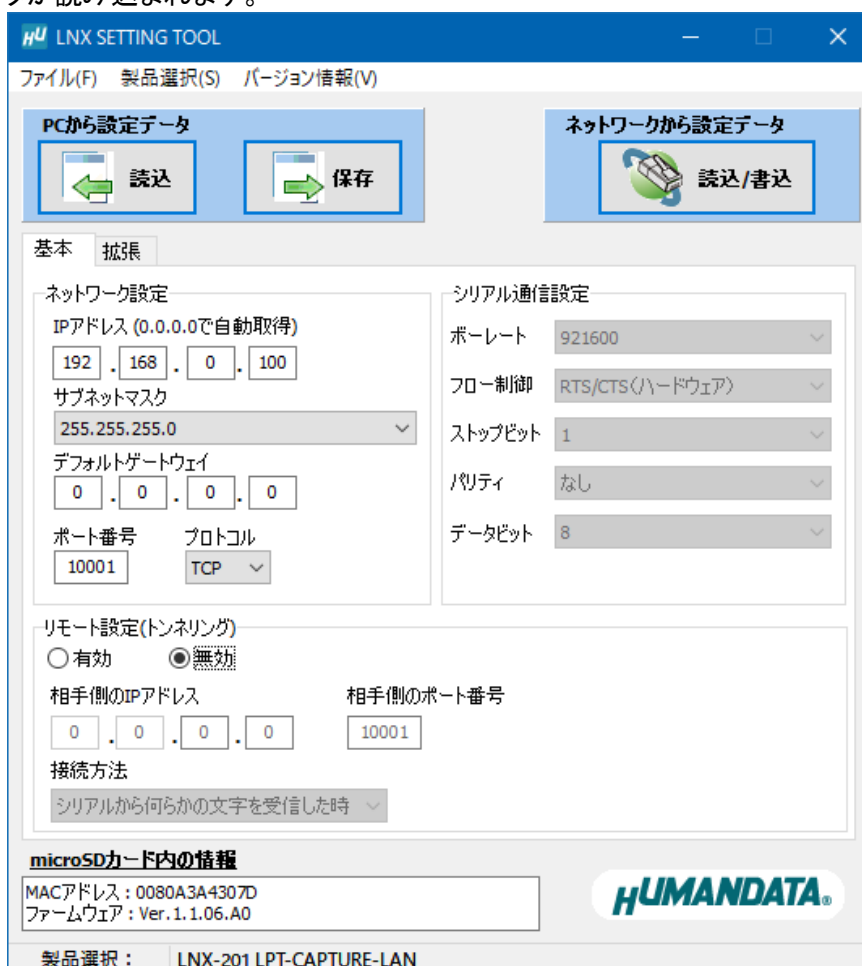
5. 確認ダイアログが表示されます。確認後【OK】をクリックします。



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。

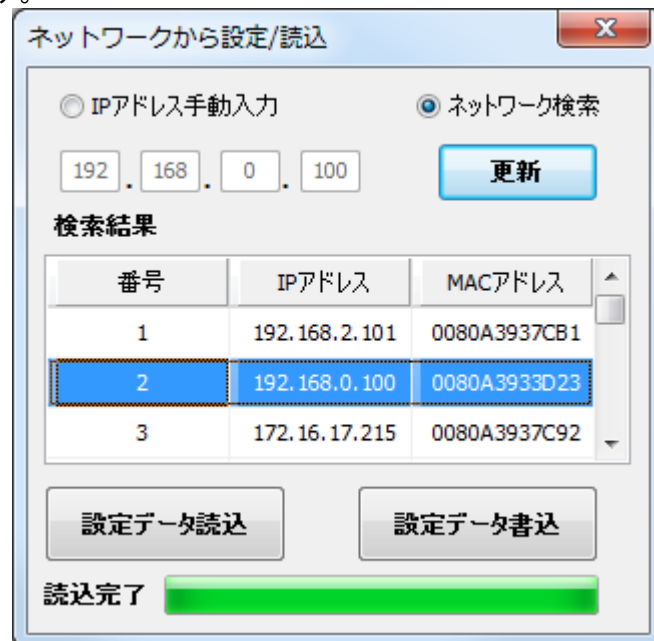


6.4. ネットワーク経由で設定/読み込み

1. 各種設定を行い、【読込/書込】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. 【設定データ読込】または【設定データ書込】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込/書込ができず、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込/書込を行ってください。

6.5. 設定例

[LNX-201 単独使用]



LNX-201

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

[LNX-201 と LNX-001 をトンネリング接続]



LNX-201 側

LNX-001 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		
921600	ボーレート	230400
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

※ LNX-201 のシリアル通信設定は、固定値になりますので設定不要です

[LNX-201 から LAN 対応プリンタへ接続]



LNX-201

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
192.168.0.101	相手側の IP アドレス
9100	相手側のポート番号

7. 仮想 COM ポートの使用について

仮想 COM ポートを使用することで本製品に割り当てられた IP アドレス/ポート番号を仮想 COM ポートに割り当てて使用することができます。

詳細につきましては製品付属の CD 内「LNX シリーズ仮想 COM ポート ユーザーズマニュアル」を参照してください。

8. 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。

<https://www.hdl.co.jp/ftpdata/LNX/LNX-201/index.html>
<https://www.fa.hdl.co.jp/jp/lrx-info-support.html>

- LNX シリーズ設定ツール
- 仮想 COM ポート生成ツール
- 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。

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

9. 添付資料

- 外形寸法図
- AC アダプタ外形寸法図

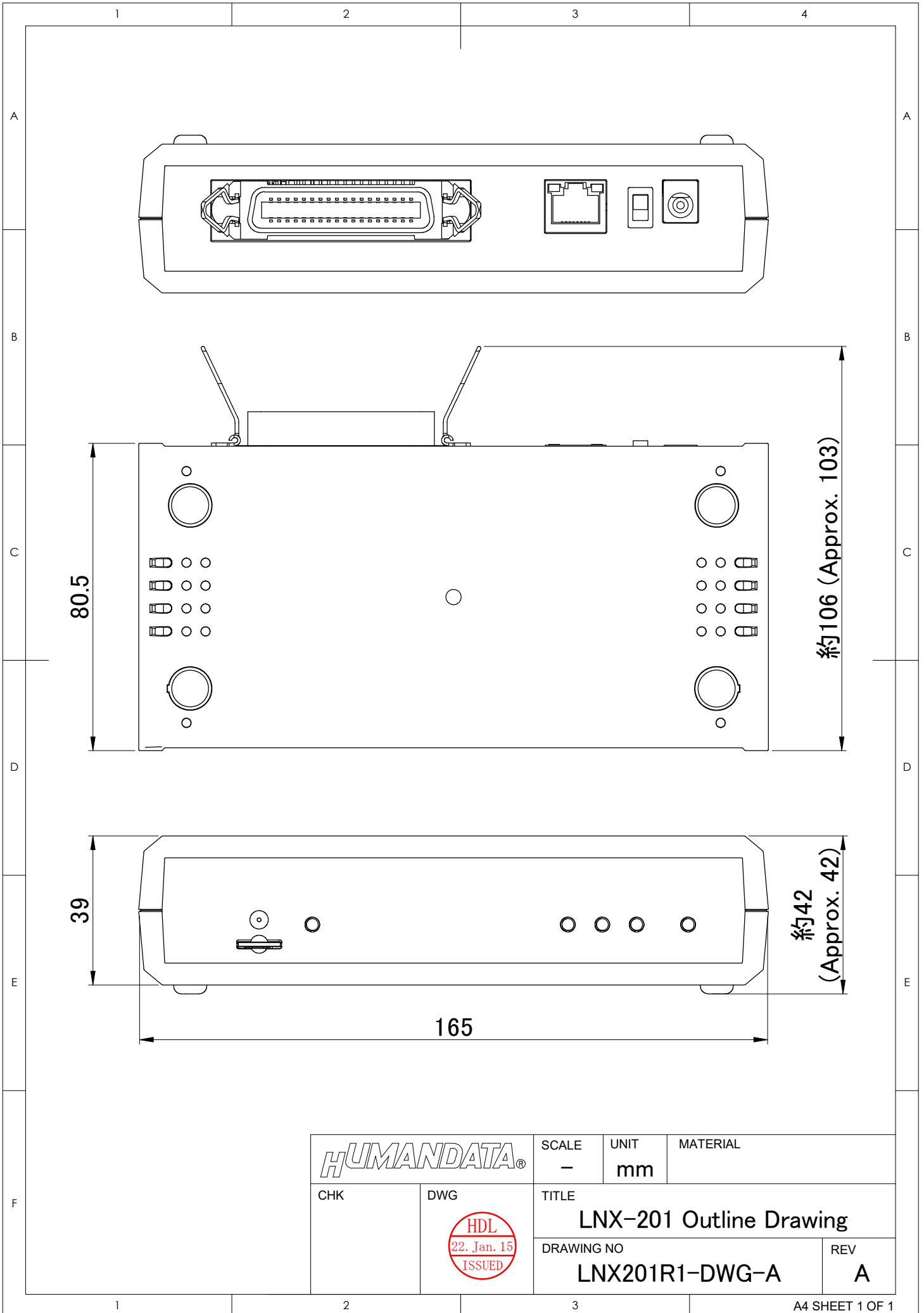
10. お問い合わせについて

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。

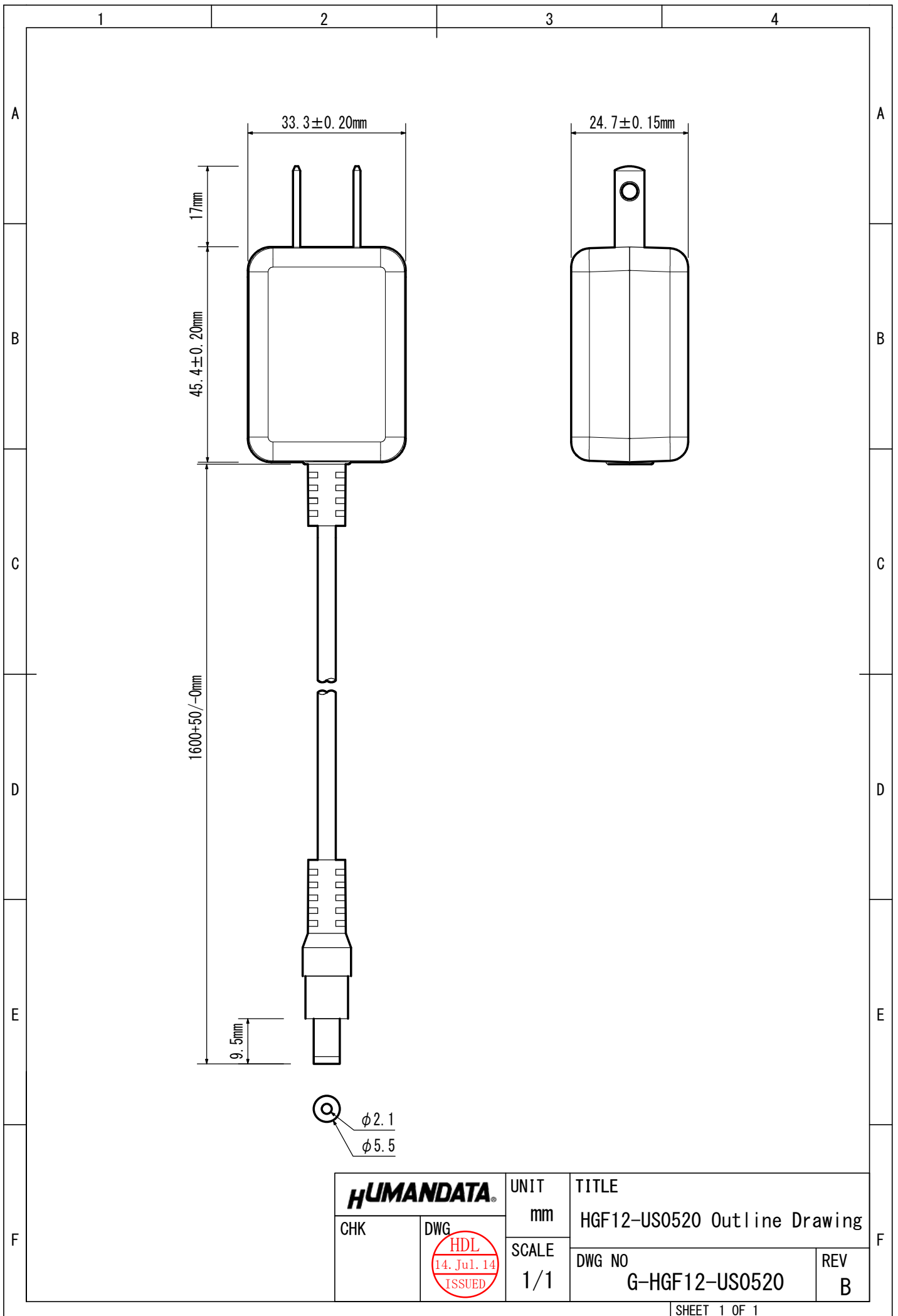
e-mail の場合は、SPC2@hdl.co.jp へご連絡ください。

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。



		SCALE	UNIT	MATERIAL
		-	mm	
CHK	DWG 	TITLE		
		LNX-201 Outline Drawing		
		DRAWING NO	REV	
		LNX201R1-DWG-A	A	



HUMANDATA		UNIT	TITLE	
CHK	DWG	mm	HGF12-US0520 Outline Drawing	
		SCALE	DWG NO	REV
		1/1	G-HGF12-US0520	B

LPT-CAPTURE-LAN
(パラレル-LAN コンバータ)

LNX-201
ユーザーズマニュアル

2015/01/28 Ver.1.0

2015/06/16 Ver.1.1

2015/12/08 Ver.1.2

2025/01/27 Ver.1.3

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 茨木ビル

TEL :072-620-2002

FAX :072-620-2003

URL :<https://www.fa.hdl.co.jp> (Japan)

:<https://www.fa.hdl.co.jp/en/> (Global)
