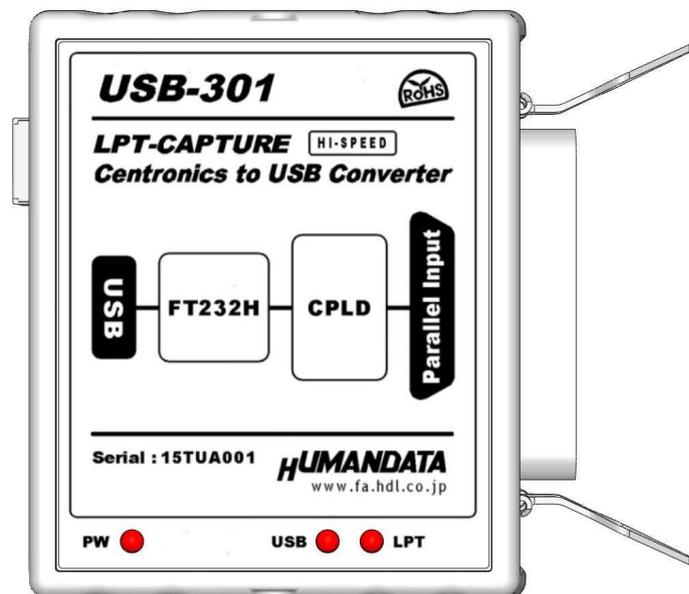


LPT-CAPTURE  
パラレル/USB 変換器  
USB-301  
ユーザーズマニュアル  
Ver. 1.0



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. 機能説明と応用例 .....	2
3. 製品外観 .....	3
3.1. 上面 .....	3
3.2. USB 端子側パネル .....	3
3.3. パラレル端子側パネル .....	3
4. 仕様 .....	4
4.1. 一般仕様 .....	4
4.2. 別売アクセサリ .....	5
5. 電源 .....	5
6. 通信条件 .....	6
7. コネクタピン割付表 .....	6
8. 外形寸法図 .....	7
9. 参考資料について .....	8
10. お問い合わせについて .....	8

---

## ● はじめに

この度は、USB-301 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。どうぞご活用ください。

## ● ご注意

 <p>禁止</p>	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 定格を越える電源を加えないでください。
 <p>注意</p>	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
2014/02/14	1.0	初版発行

## 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-301 本体	1
USB ケーブル	1
ドライバディスク (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 部の場合があります。（ご要望により追加請求できます）

## 2. 機能説明と応用例

LPT-CAPTURE (USB-301) 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 USB に変換する変換器です。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パソコンに取り込むことができます。

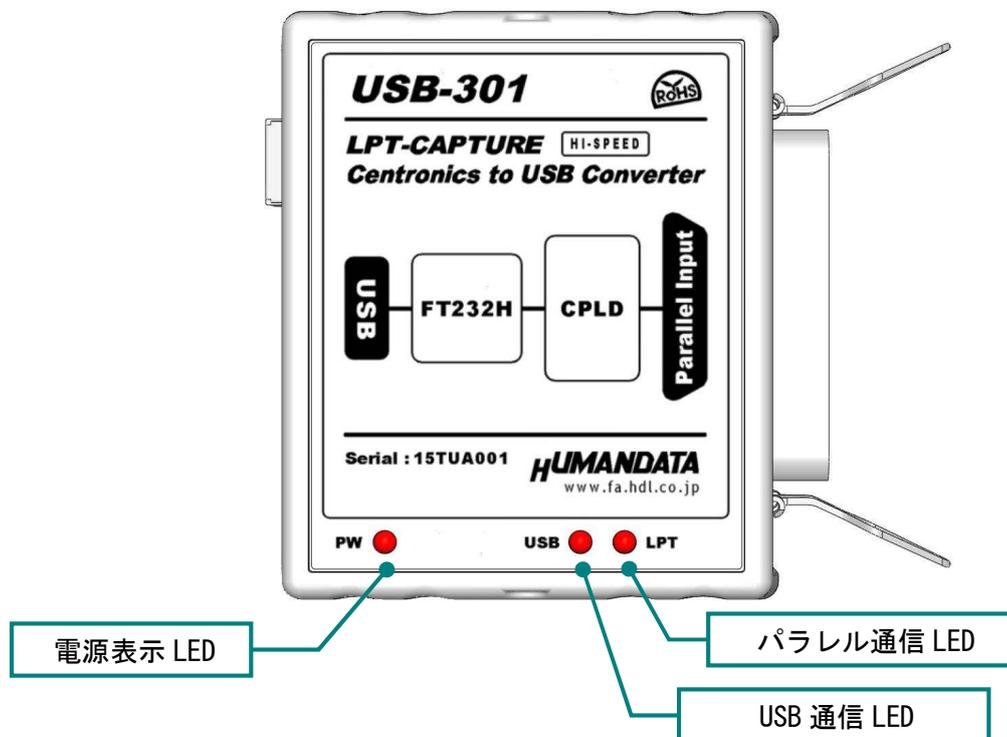
たとえばオシロスコープや測定器からの HPGL 出力をファイルに変換し活用することができるようになります。

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。

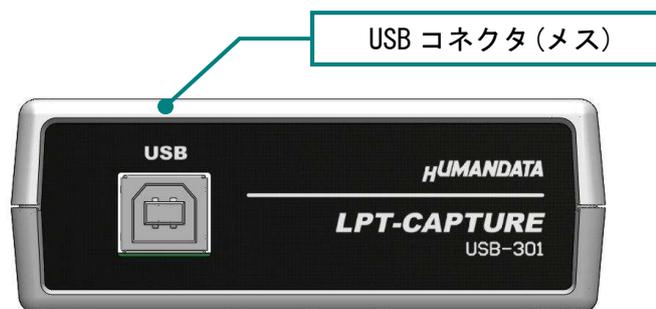
LPT-CAPTURE (USB-301) はパラレル入力専用で、出力はサポートされていません。またアプリケーションソフトは製品に含まれません。

### 3. 製品外観

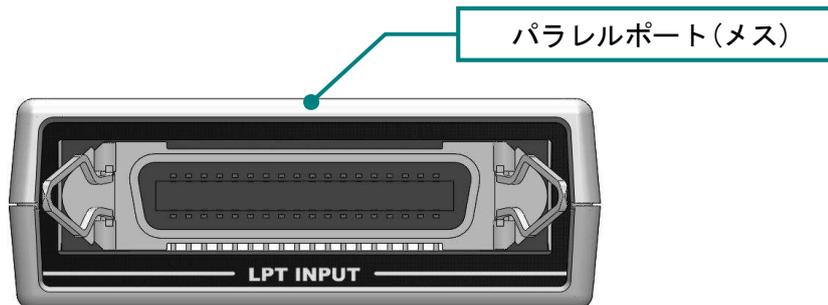
#### 3.1. 上面



#### 3.2. USB 端子側パネル



#### 3.3. パラレル端子側パネル



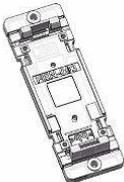
## 4. 仕様

### 4.1. 一般仕様

項目	内容	備考
電源	DC5V	ホスト PC の USB より供給 (バスパワー)
消費電流	500mA 以下	
ホスト I/F	USB2.0 準拠 (Hi Speed 対応)	USB1.1 でも使用可能 (*1)
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 互換
表示 LED	電源 LED USB BUSY LED パラレル BUSY LED	
機能	プリンタデータ入力を USB 側に 変換し PC に取り込む	
USB ドライバ	仮想 COM ポートドライバ	受信のみ
対応 OS	Windows 8/7/Vista/XP	
USB コネクタ	USB B タイプ メスコネクタ	USB ケーブル付属 (約 1.8m)
パラレル側コネクタ	セントロニクスタイプ 36pin メスコネクタ	
使用温度範囲	-20~60℃	結露等なきこと
使用湿度範囲	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 100 g	本体のみ
外形寸法	69 x 82.5 x 30 [mm]	突起含まず

(\*1) すべての USB ホスト機器との接続は保証していません  
 ※サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には未対応です

## 4.2. 別売アクセサリ

MODEL	画像	品名	備考
PEN-003		USB シリーズ取付具 ねじ止め用 JAN: 4937920800709	USB-301 取付用
PEN-003-DIN		USB シリーズ DIN 取付具 35mmDIN レール用 JAN: 4937920800716	USB-301 取付用 35mm DIN レール対応
PEN-003-MG		USB シリーズ用 マグネット取付具 JAN: 4937920801201	USB-301 取付用 強力なネオジウムマグネット
KP-DV15		プリンタケーブル 1.5m サンワサプライ製 JAN: 4969887553404	D-sub25pin オス - セントロニクス 36pin オス IEEE1284 準拠

## 5. 電源

電源は、USB 経由でパソコンより供給されます。

## 6. 通信条件

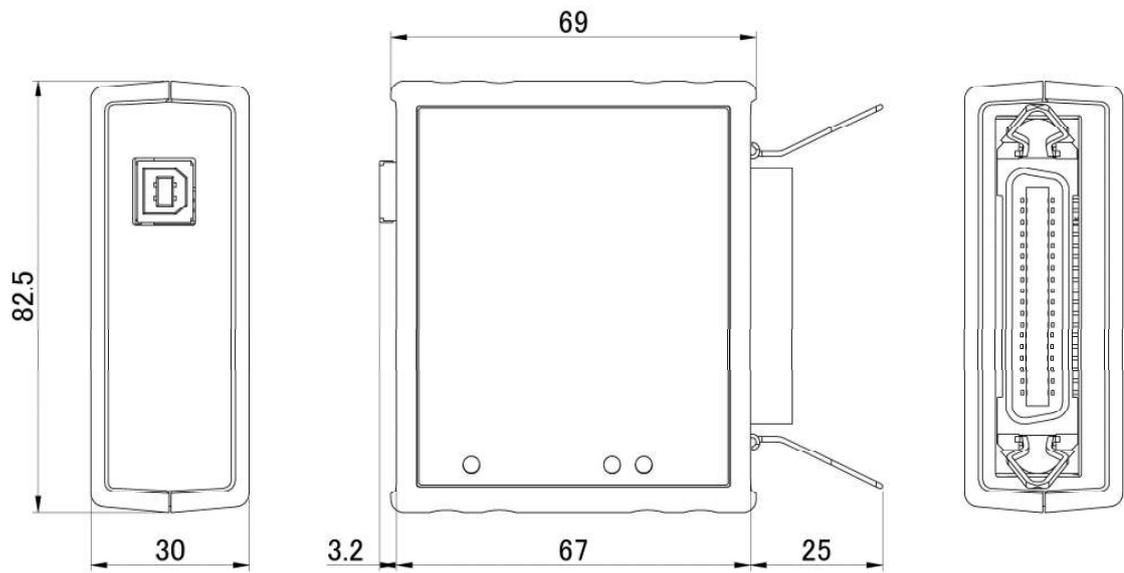
USB-301 はシリアル変換部を有していませんので、仮想 COM ポートで用いる場合、通信条件の設定は必要ありません。

## 7. コネクタピン割付表

信号	方向	ピン番号		方向	信号	
Data Strobe	IN	1		19	GND	
DATA 1	IN	2		20	GND	
DATA 2	IN	3		21	GND	
DATA 3	IN	4		22	GND	
DATA 4	IN	5		23	GND	
DATA 5	IN	6		24	GND	
DATA 6	IN	7		25	GND	
DATA 7	IN	8		26	GND	
DATA 8	IN	9		27	GND	
Acknowledge	OUT	10		28	GND	
Busy	OUT	11		29	GND	
Paper Empty/Paper End	OUT	12		30	GND	
Select	OUT	13		31	IN	Initialize
Auto Feed	IN	14		32	OUT	Fault(Error)
NC	-	15		33	-	NC
GND	I/O	16		34	-	NC
FG	I/O	17		35	-	NC
5V	OUT	18		36	IN	Select Input

使用コネクタ : セントロニクスタイプ 36pin メスコネクタ

## 8. 外形寸法图



## 9. 参考資料について

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/usb-301/index.html>

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

- デバイスドライバ
- デバイスドライバインストールガイド
- . . . . . 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://www.hdl.co.jp/spc/>

## 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。

---

# LPT-CAPTURE

パラレル/USB 変換器

USB-301

ユーザーズマニュアル

2014/02/14 Ver. 1.0

---

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>

---