

プリントデータキャプチャユニット USB ⇔パラレル変換モデル

取扱説明書



最新の取扱説明書は、付属のCDに pdf ファイルで収録されています。

はじめに

このたびは SI-40US 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。本機を正しくご利用いただくために、この取扱説明 書をよくお読みください。なお、この取扱説明書と保証書は大 切に保管してくださいますようお願い致します。

■■ご注意■■

- ■本書の内容の全部または一部を無断で転載あるいは複製することは、法令で別段の定めがあるほか、禁じられています。
- ■本書で使用されている会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
- ■本書の内容および製品仕様について、改良などのため将来予告なく変更することがあります。
- ■本書の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一記載漏れ や誤り、理解しにくい内容など、お気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願い致します。
- ■本製品を使用された結果よるお客様の損害、逸失利益、または第三者のいかなる請求につきましても、一切のその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

Copyright © 2010 - 2013 LINEEYE CO., LTD. All rights reserved.

安全にお使いいただくために

必ずお読みください!!

本製品は、一般的な電子機器(パソコン、パーソナル機器、計測機器、半導体製造装置、自動販売機、シーケンサ、表示装置など)と組み合わせて使用されることを前提として開発・製造されています。故障や誤動作が直接人体に危害を及ぼす恐れのある機器(原子力制御機器、航空宇宙機器、生命維持装置、交通信号機器など)と組み合わせて使用されることは意図されておらず、また保証していません。このような用途で使用される場合は、お客様の責任においてフェールセーフなどの安全対策へのご配慮をいただくとともに当社営業担当者までご相談ください。

危険レベルの表記

▲警告 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があ ることを示します。

▲ 注意 誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性、または物的損 害のみが発生する可能性があることを示します。

※傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電など を指します。物的損傷とは、家屋、建築物、家具、製品機器、家畜、ペット にかかわる拡大損傷を指します。

[\land 警告]

■本体の分解、改造をしないでください 発熱、火災、感雷、けが、故障の原因となります。 ■煙が出たり、異臭、異音がする場合は、直ちに使用を中止してください そのまま使用すると火傷や火災、感電の危険があります。 ■水などで濡らさないでください 発熱、感電、故障の原因となります。 ■開口部から、金属片や導線くずなどを入れないでください 発熱、感電、故障の原因となります。 ■濡れた手で本体に触れないでください 感電の原因となります。 ■引火性ガスなどの発生場所では使用しないでください 発火の原因となります。 ■給電された状態での取付、配線は行わないでください 感電、故障の原因となります。 ■劣化(破損など)したケーブル類は使用しないでください 発熱し、出火する危険があります。

■不安定な場所や振動の多いところに設置しないでください
故障やけがの原因となります。
■使用範囲を超える温湿度や急激な温度変化のあるところに設置しないでくだ
さい故障の原因となることがあります。
■直射日光の当たるところに設置しないでください
発熱し、火傷や故障の原因となります。
■コネクタ部のピンは絶対にショートさせないでください

故障やけがの原因となります。

第	1章 1-1.	ご使用の前に 概要	1 1
	1-2.	開梱と商品構成	2
	1-3.	付属 CD-ROM について	2
	1-4.	設置方法および外形寸法と取り付け穴	3
第	2章	ドライバのインストール方法	4
- 1-	2−1.	WindowsVista 用ドライバのインストール方法	4
	2-2.	Windows7/8 用ドライバのインストール方法	7
	2–3.	インストールしたドライバの確認方法	9
笛	3 章	SI-40USの使用方法	0
-1-	3-1.	各部の説明	0
	3-2.	接続方法1	1
	3–3.	動作モードの設定1	3
	3-4.	ステータスモニターモードについて1	5
	3-5.	ファームウェアの書き換えモード1	7
	3-6.	アプリケーションソフトの作成について1	8
	3-7.	付属キャプチャソフト ParallelCapture1	9
笙	4 音	製品什様 24	4
~	4-1.	2 2 日 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4
	4-2.	コネクタ信号配列	5
	4-3.	オプション	6
筜	5 音	保証とアフターサービス の	7
স	J 早 5-1	◎ 1不吐⊂ノンク ジ ヒヘ	7
	5-2	911-0.60 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	, 7
	5 Z. 5-2	小山とじた	' 7
	J_J.	ノノテーリーヒス	1

1-1. 概要

本機は、セントロニクス準拠パラレル仕様のプリンターに向けて転送される データを USB ポート経由でパソコンに取り込むプリントデータキャプチャ機能 とキャプチャ機能でパソコンに取り込んだデータを USB ポート経由でパラレ ルポートに再現出力する機能をもつインタフェース変換器です。USB バスパ ワーで動作でき、付属の仮想 COM ポートドライバにより、アプリケーション ソフトから USB ポートを COM ポートとしてアクセスできます。

【プリントデータキャプチャ機能】



【キャプチャデータの再現出力機能】



パラレル転送は、セントロニクス準拠パラレル仕様または IEEE1284 規格 の互換モードのみに対応可能です。IEEE1284 のその他の転送モードに は対応しませんのでご注意ください。

1-2. 開梱と商品構成

開梱の際は、下記のものがそ	そろっているかご確認	ください。
変換器本体(SI−40US)	:1 台	
USB ケーブル	:1 本	
ユーティリティ CD-ROM	:1 枚	
取扱説明書	:1 部	
保証書	:1 通	
モー おうちょうちょう おうしょう たいしょう しょうしょう しょうしょう しょうしん しょうしん しょうしん しょうしょう ひょうしょう しょうしょう しょう	ロボデゼいましたこ	きほう

万一、輸送中の損傷や不足品がございましたら、お買い上げの販売店ま たは当社までご連絡ください。

1-3. 付属 CD-ROM について

取扱説明書などのドキュメントファイルや、本機をパソコンに接続する時 に必要な Windows 用ドライバ、パラレルキャプチャ用のソフトウェアー式 (ParallelCapture) およびサンプルソフトー式 (SI40USBSample) が収録されて います。



1-4. 設置方法および外形寸法と取り付け穴

安定した平らな面に据え置きしてください。本機を制御盤などに固定して使用する場合は、本機の底面4箇所のM3ネジ穴(下図)を利用してネジ 止めしてください。また、35mm DINレールに取り付ける場合は、別売りの DINレール取付プレート(型番:SI-DIN70)をこのM3ネジ穴にネジ止めし て、同プレートと共にDINレールに填め込んでください。



注意 ボトムケース表面より4mm 以内のねじ込みになるネジを使 用してください。4mm 以上、本体内にネジが進入した場合、 内部の基板を破損するおそれがあります。

第2章 ドライバのインストール方法

本機を初めてパソコンの USB ポートに接続する時は、その USB ポートに対 して、2 つのドライバ (USB ドライバと仮想 COM ポートドライバ)のインストー ルが必要になります。使用する OS のインストール方法でインストールしてく ださい。

パソコンに複数の USB ポートがある場合、本機を初めて接続した USB ポートそれぞれにドライバのインストールが必要となりますので、 使用するパソコンの USB ポートを決めて、ご使用なることをおすす めします。

- 2-1. WindowsVista 用ドライバのインストール方法
 - ① 付属の CD-ROM をインストールするパソコンの CD-ROM ドライブにセットしま す。
 - ② 本機をパソコンの USB ポートに接続します。まず、1つ目のドライバをインストールします。下記のように表示されますので「ドライバソフトウェアを検索してインストールします」を選択します。



- ③ ユーザーアカウント制御が有効となっている場合、インストールの許可を求め るダイアログボックスが表示されます。「続行」を選択してください。
- ④ しばらく経過すると次のダイアログが表示されますので、「次へ」を選択してください。



⑤ 次のダイアログが表示されますので、「このドライバソフトウェアをインストール します」を選択します。



インストール画面にインストールの状況が表示されます。

⑥ 下図のように表示され、1つ目のドライバのインストールが完了します。



- ⑦ 続けて2つ目のドライバ、仮想 COM ポートドライバのインストール画面が表示されますので、②~⑥の手順でインストールしてください。インストール画面にインストールの状況が表示されます。
- ⑧ 下図のように表示され、2つ目のドライバのインストールも完了します。





2-2. Windows7/8 用ドライバのインストール方法

※インストールの⑦の手順が完了するまで本機をパソコンの USB ポートに接続しないで ください。

- 付属の CD-ROM をインストールするパソコンの CD-ROM ドライブにセットします。
- ② CD-ROM内「¥si40us_drivers」フォルダーにある「setup.exe」を実行します。 以下の様な画面が表示されますので「はい」をクリックします。



以下、説明画面は Windows7 を使用 していますが Windows8 も同様の手順 です。

③「OK」をクリックし、ドライバパッケージのインストールを開始します。



⑤「インストール」をクリックし1つ目のドライバをインストールします。

💽 Windows セ≉⊐	リティ		×
このデバイス ソフ	トウェアをインストールしますか?		
名前: SI- ● 発行元:	40US USBドライバー LINEEYE CO.,LTD.		
□ "LINEEYE CO 価頼する(A)	□.,LTD." からのソフトウェアを常に		() インストールしない(N)
信頼する発行 <u>スソフトウェ </u>	しからのドライベータフトウェアのみ アを判断する方法	◆をインストールしてください。 3	安全にインストールできるデバイ

チェックボックスにチェックを入れてから「インストール」をクリック すると、以降このメッセージは表示されなくなります。 ⑥ 続けて2つ目のドライバ「SI-40US USBドライバー」のインストール画面が表示されますので、「インストール」をクリックしてください。



⑦「完了」をクリックするとドライバパッケージのインストールが終了します。



終了後に下記の様なメッセージが表示される場合がありますが、その場 合は「このプログラムは正しくインストールされました」を選びます。

ゴログラム互換性アシスタント
このプログラムは正しくインストールされなかった可能性があります
このプログラムが正しくインストールされなかった場合は、このパージョ ンの Windows と互換性のある設定を使用して再インストールしてみてく ださい。
プログラム: Driver Package Installer 解行元: setup 場所: D:YSiusb_driversYntYsetup.exe
💖 推奨の設定を使用して再インストールする
このプログラムは正しくインストールされました
キャンセル
・ 道用される設定について説明します ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

⑧ USB コネクタをパソコンの USB ポートに挿入します。認識されますと右下のタスクトレイに下図のようなメッセージが表示されます。別のポートに初めて接続する毎にこのメッセージが表示されます。



「スタート」→「コントロールパネル」→(WindowsXPの場合「パフォーマ ンスとメンテナンス」→)「システム」などから「システムのプロパティ」を 表示させ「ハードウェア」タブの「デバイスマネージャ」を起動します。 「USB(Universal Serial Bus)コントローラ」項、及び「ポート COM と LPT)」 項に下図の囲みのように表示されていることを確認します。



<u>第3章 SI-40USの使用方法</u>

3-1. 各部の説明



①電源用 LED

USB バスパワーが供給時に点灯します。

 ②オーバーフロー LED USB 転送用のバッファメモリーが溢れたときに点灯します。 一度点灯すると、USB ケーブルを抜き差し(電源再投入) するか、リセットスイッチが押されるまで消灯しません。
 ③ディップスイッチ 動作モード設定用の8連ディップスイッチです。

=> 『3-3. 動作モードの設定』

(4)リセットスイッチ 短く(1 秒未満)押すだけで本機がリセットされます。

3 秒以上長押しするとファームウェアの 書き換えモードになりますのでご注意ください。 => 『3-5. ファームウェアの書き換えモード』

⑤ USB データ LED

⑥ USB コネクタ

USB データの送受信時に点灯します。 USB(ミニB)コネクタを接続します。

⑦パラレルアウト コネクタ

パラレル入力機器へのコネクタ

(D-SUB 25 ピン(オス) #4-40UNC 固定ネジ) を接続します。

⑧パラレルイン コネクタ

パラレル出力機器からのコネクタ

(アンフェノール 36 ピン(オス))を接続します。

■ USB ポート経由でパラレルデータを取り込むときは以下のように接続してください。





■ キャプチャしたパラレルデータを USB ポート経由でパソコンか再現出力 するときは以下のように接続してください。



パラレルケーブルはオプションとしてあります。
 =>『4-3.オプション』

3-3. 動作モードの設定

USB ケーブル接続(電源投入)前のディップスイッチの「on」「off」により本 機の動作モードを設定することができます。

ディップスイッチの設定は本機の USB コネクタに USB ケーブルを接続す る前に設定してください。設定を変更される場合は USB コネクタの抜差 しで本機の電源を入れなおすかリセットスイッチを押してください。



■ディップスイッチ No.1 ~ 4 (ID 番号)

1 台のパソコンに複数の本機を接続して使用する時、それぞれを区別する ためのID番号が設定できます。ID番号はディップスイッチのon(1)、off(0) (SW No. 1~4 <-> 16 進数ビットO~3)したO~Fhの15種類です。

=> 『3-4. ステータスモニターモードについて』

※ ID番号を使用せず、COM ポート番号で複数の本機を区別するように制 御ソフトを作ることも可能です。その際は、個々の本機毎に割り振られ る COM ポート番号が変わらないように、パソコンの USB ポート毎に接 続する機器を決めておくなど、運用上の注意が必要です。

■ディップスイッチ No.5

パラレル出力機器からパラレル入力機器への転送を継続した状態でパラレ ルデータを取り込むスルーモードを設定します。

off:スルーモードにしない

on:スルーモードにする

=> 『3-2. 接続方法』

■ディップスイッチ No.6

USB 側パソコンでの転送データの受信状態によって、パラレル転送を制御できます。

- off:本機はUSBへのデータ転送後に、次のデータをパラレル出力機 器に要求します。確実にUSB側パソコンでパラレルデータを取り 込みたい時は、offにします。USB側パソコンにデータを転送でき ない場合、パラレル転送が停止します。
- on:本機は USB へのデータ転送に関係なく、次のデータをパラレル出 カ機器に要求します。スルーモードで、パラレル機器間の転送を 中断したくないときに on にします。USB 側パソコンの受信処理が 間に合わず、本機内の転送バッファメモリー(約3Kバイト)が溢 れると、その USB へのデータが破棄されます。
- ※ 一度でもバッファメモリー溢れると、オーバーフロー LED が点灯します。

■ディップスイッチ No.7

USB 側の転送データに特別な制御データ(エスケープコード)を利用して、 制御線の状態と本機の ID 番号を取り込めるステータスモニターモードに設 定します。

off : ステータスモニターモードにしない。

パラレル転送データのみを取り込む一般的な使用方法では、off にします。

on:ステータスモニターモードにします。 => 『3-4.ステータスモニターモードについて 』

■ディップスイッチ No.8

- パラレルアウトコネクタからデータを出力するモードに設定します。
 - off:通常のパラレルキャプチャモードにする。
 - USB 経由でパラレル転送データを取り込むときは、off にします。 on:パラレルデータの出力モードにする。
 - キャプチャしたデータを再現出力するときに on にします。
 - => 『3-2. 接続方法』
 - => 『3-7. 付属キャプチャソフト ParallelCapture』
 - ※ このモードではディップスイッチ No.1 ~ 7 の設定は無効です。

3-4. ステータスモニターモードについて

ステータスモニターモード (ディップスイッチ NO.7 on) は、USB 側パソコン からのコマンドにより、制御線の状態と本機の ID 番号を示すデータを本機より USB 側パソコンへ転送するモードです。

■ USB 側パソコンからのコマンド

USB 側パソコンからの2種類のコマンドデータを受け付けます。1つの コマンドを受け付けるとその応答を転送するまで、次のコマンドデータは 無視されます。

西北西日	コマンドデータ			
	HEX ⊐−ド	ASCII ⊐−ド	息怀	
ステータス要求	53h	S	制御線の状態情報を要求します	
ID 要求	49h	Ι	本機の ID 番号を要求します	

■ USB 側パソコンへの応答データ

要求コマンドに対して、制御線の状態や本機の ID 番号を示すデータ を応答します。その際、通常のパラレル転送データと区別するために、 本機専用の「エスケープコード:07h」が使用されます。USB 側パソコ ンの受信ソフトは、受信データが 07h のとき、続く1 バイトのデータと合 わせて、その意味を解釈するように処理します。

「エスケープコード:07h」に続く1バイトのデータの意味

データ名	HEX ⊐−ド	意味	
パラレルデータ 07h	27h	パラレル転送データの 07h (*1)	
ステータスデータ	30h ~ 3Fh	制御線の状態 (*2)	
ID データ	40h ~ 4Fh	本機の ID 番号 (*3)	

(例:ステータスモニターモードでの USB 転送データ)

本機から	の受信	データ					
07	31	31	07	27	07	41	41
\downarrow		\downarrow		Ļ	\downarrow		\downarrow
31 31			07			41	
ステータステ゛ータ パラレルテ゛ータ		タパラ	レルデータ	ID デー	ーターハ	゚ラレルテ゛ータ	

- *1 07h 以外のパラレル転送データはそのまま1 バイトで USB 側パソコン に転送されます。
- *2 下位 4 ビットで BUSY、SELECT、PE、ERROR 信号の状態を表します。

データ	BUSY	SELECT	PE	ERROR	♦ BUSY
30h	L	L	L	L	H=ビジー
31h	L	L	L	н	L=ビジーでない
32h	L	L	Н	L	
33h	L	L	Н	Н	♦ SELECT
34h	L	Н	L	L	H= 接続状能
35h	L	Н	L	Н	- 按結状能でたい
36h	L	Н	Н	L	L- 按約11人窓 しんい
37h	L	Н	Н	Н	•
38h	Н	L	L	L	◆ PE
39h	Н	L	L	Н	H= 用紙切れ
3Ah	н	L	Н	L	L= 用紙切れでない
3Bh	Н	L	Н	Н	
3Ch	Н	Н	L	L	♦ ERROR
3Dh	Н	Н	L	Н	H= エラー状能でない
3Eh	Н	Н	Н	L	
3Fh	H H	H	Н	Н	
					* L=Low、H=High

	ID 1	番号	ディップスイッチ			
<u>፝</u> テ゛ータ	10 進数	16 進数	No.4	No.3	No.2	No.1
40h	0	0h	off	off	off	off
41h	1	1h	off	off	off	on
42h	2	2h	off	off	on	off
43h	3	3h	off	off	on	on
44h	4	4h	off	on	off	off
45h	5	5h	off	on	off	on
46h	6	6h	off	on	on	off
47h	7	7h	off	on	on	on
48h	8	8h	on	off	off	off
49h	9	9h	on	off	off	on
4Ah	10	Ah	on	off	on	off
4Bh	11	Bh	on	off	on	on
4Ch	12	Ch	on	on	off	off
4Dh	13	Dh	on	on	off	on
4Eh	14	Eh	on	on	on	off
4Fh	15	Fh	on	on	on	on

*3 下位4ビットで本機のID番号を表します。

3-5. ファームウェアの書き換えモード

リセットスイッチを3秒以上長押しすると、将来、本機のファームウェアのバー ジョンアップが必要になったときに使用するファームウェアの書き換えモード になります。この時、オーバーフロー LED がゆっくり点滅します。

ファームウェアのバージョンアップ時以外はこのモードにしないでください。 このモードままで USB 転送を始めると、本機のファームウェアが消去さ れ、工場での修理が必要な状態になる可能性があります。誤ってこの モードにしたときは、速やかにリセットスイッチを短く押して、通常の動作 モードにしてください。

3-6. アプリケーションソフトの作成について

付属ドライバのインストール後は、本機の USB ポートを Windows 標準の COM ポートと同じように、作成されるアプリケーションソフトからアクセスでき ます。COM ポート番号は、本機をパソコンに接続している時に、Windows のデバイスマネージャの「ポート (COM とLPT)」項で確認できる番号です。

但し、作成になられる PC ソフトの通信条件として必ず下記の設定でご利用 ください。その他の設定では正常に受信及び送信できません。

ボーレート	921.6kbps
データ	8bit
パリティ	無し
ストップビット	1bit
フロー制御	RTS/CTS ハードウェアフロー制御

本機の COM ポート番号は、デバイスマネージャの仮想 COM ポートのプロパティで変更可能です。詳しくは Windows の解説書などをご覧ください。

■ サンプルソフト

本製品に付属されている SI40USBSample はシリアル通信を用いて本機と接続し、予め指定したファイルに受信データを保存するプログラムとなっております。Microsoft Visual C++ 6.0 を使用して作られており編集可能なプログラムですので、お客様が本機を利用した独自のソフトウェアを開発される際に参考にしていただけます。(プログラムの詳細は、付属ユーティリティ CD-ROM 内の Readme_SI40USBSample.txt をご覧ください。)

尚、プログラムの仕様等は予告なく変更される場合がありますのでご了承 ください。

3-7. 付属キャプチャソフト ParallelCapture

本機からのデータを USB 経由でパソコンに取り込む場合や USB 経由でデータ をパラレルアウトに送信する場合にはシリアル通信可能なソフトが必要になりま す。通常お客様がご使用になられるシステムに合わせて開発されたソフトをご 用意していただきますが、付属ソフト ParallelCapture やハイパーターミナルなど を利用して本機の基本的な機能をお試しいただけます。

■ ParallelCapture の使用方法

ここでは付属ソフト ParallelCapture の基本的な使用方法を説明します。

⇒ ParallelCaptureの詳細につきましては付属ユーティリティ CD-ROM 内の 「ParallelCaptureHelp.chm」をご覧ください。

Windows Vista/7/8 が動作する環境でご使用ください。

<準備>

付属 CD より ParallelCapture をフォルダごと USB 側パソコンのハードディス クにコピーます。(ParallelCapture は専用のインストーラーをご用意しており ませんので ParallelCapture.exeを直接実行してください。また、アンインストー ルするにはフォルダごと削除してください。)

【A】パラレルデータの取り込み方法

- 機器の接続 機器の接続前に本機のディップスイッチの設定は全てoffにしてください。
 => 『3-2. 接続方法』
- ParallelCapture の起動 コピーした ParallelCapture フォルダ内にある ParallelCapture.exe をダブ ルクリックしてください。ParallelCapture が起動します。



COMポート番号の設定

設定ボタン 🔁 (またはメニューの [設定] – [設定])をクリックしてく ださい。「接続」タブを選び、接続方法にて「シリアル」を選択します。 シリアルポートの選択が表示されますので接続されている COM ポートを 選択または入力します。(COM ポート番号はデバイスマネージャなどで 確認してください。)

設定		
接続 保存		
接続方法:	シリアル ・	
シリアルホペート:	COM3 👻	
		Ok キャンセル

④ 受信データの保存先の指定

「保存」タブを選び、受信データの保存先とファイル名を指定します。 デフォルトでは「…¥Documents¥ParallelCapture¥Buffer」にファイル名 「Capturedata.40d」で保存されます。 (拡張子の.40dが自動的に付加されます)

『保存ファイル名を日時とします』にチェックをいれると、受信開始時の 日時をファイル名として受信停止時に保存されます。

設定
接続 保存
データの保存先 C¥Users¥ ¥Documents¥Paralle/Capture¥Buffer
ファイル名: Capturedata
☑ 保存ファイル名を日時とします
Ok ++2/2/

- ⑤ 各設定が終われば「OK」をクリックしてください。
- ⑥ データの受信

受信開始ボタン ▶ (またはメニューの [通信] - [受信開始])をクリックします。指定したフォルダー及びファイルが無い場合は作成するか聞いてきます。既に存在する場合は上書きするか聞いてきますので問題がなければ「はい」を選択します。(どちらの場合も「いいえ」を選択すると受信開始されません。)本体に接続し、データを受信すると指定したファイルに書込みます。接続中に受信したデータはASCIIコードで表示されます。

⑦ データの受信の停止
 受信停止ボタン (またはメニューの [通信] - [通信停止])をクリックします。

受信されたデータは手順④で指定したフォルダおよびファイル名で保存 されています。

(注意)

プリンター制御コードを解釈して元の印刷イメージで表示、保存すること はできません。 【HEX ダンプ表示】

HEX ダンプ変換ボタン III (またはメニューから [ツール] - [HEX ダン プ表示])をクリックすると表示しているデータを16進数で表示します。(受 信中は利用できません)メニューから [ファイル]-「名前をつけて保存」 またはツールバーの III で表示している状態をテキストデータとして保存 する事ができます。元のデータを表示するにはツールバーの III ボタン をクリックします。

😤 LINEEYE ParallelCapture	
ファイル(E) 通信(C) 設定(S) ソール(I) ヘルブ(E)	
Operation Operation <t< td=""><td>í.</td></t<>	í.
C)Br	

【B】パラレルデータの出力方法

- 出力データファイルの準備
 予め「パラレルデータの取り込み方法」にそってデータを取り込み、ファイルに保存しておきます。
- ② 機器の接続 機器の接続前に本機のディップスイッチの設定は NO.8 のみ ON にしてく ださい。
 - => 『3-2. 接続方法』

- ② COMポート番号の設定
 まだ、COMポート番号の設定がされていない場合は設定してください。
 (【A】③参照)
- ③ ファイル転送開始 ファイル転送開始ボタン (または [メニュー] ー [通信] ー [ファイ ル転送開始])を押します。ファイル選択のダイアログが開きますので、 転送するファイルを選択します。ParallelCapture ソフトから本機にデータ が送られます。
- ④ ファイルの転送停止について ParallelCapture ソフトが全てのデータを本機に送信できれば自動的に ファイル転送を停止します。ファイル転送中に中止する場合はファイル 転送停止ボタン → (または [メニュー] – [通信] – [ファイル転送 停止])を押します。
- (注意)付属のソフト ParallelCapture ではデータ送信の際にプリンタードライ バーを経由しません。またプリンターポートのエラー状態などは監 視できませんのでプリンターによっては正常に印字されないおそれ があります。

第4章 製品仕様

4-1. 仕様

変換機能	^ うレルイン ヘ うレルアウト USB
キャプチャデータ出力機能 (*1)	USB パラレルアウト
USB インターフェース	USB2.0(フルスピード) USB ミニ B コネクタ
パ [°] ラレルインターフェース	セントロニクス準拠パラレル (*2) イン側コネクタ : アンフェノール型 36pin メス アウト側コネクタ : DSUB25pin メス #4-40UNC 固定ネジ
パラレル信号	DATA0-7,STB,BSY,ACK,PE,SELECT,AutoFD,ERR,INIT
ハント・シェーク方式	STB-BSY
最大転送速度	約 80K バイト / 秒 (920Kbps 相当)
スイッチ	リセットスイッチ、初期設定用 8 連ディップスイッチ
LED 表示	USB 通信状態、電源、オーバーフロー
信号絶縁耐圧	USB- パラレルポート間 2200Vdc
電源	USB バスパワー DC5V 200mA
動作温度・湿度	-10 ~ 50°C、10 ~ 95%RH
寸法・質量	97 × 116 × 26mm(W × D × H)、約 300 g
動作環境	Windows Vista/7/8
付属品	USB ケーブル (1.8m)、ユーティリティ CD(*3)、取扱説明書、保証書

(*1)変換方向はディップスイッチで選択。

(*2) IEEE1284 規格は互換モードのみ対応。

(*3) キャプチャソフト ParallelCapture、サンプルソフト(ソースコード付)などを収録。

<u>4-2. コネクタ信号配列</u> ● パラレル・アウト コネクタ

(D-SUB 25 ピン(メス) #4-40UNC 固定ネジ)

ピン番号 (*1)	信号名 (*3)	入出力(*2)	説明
1	STROBE	0	データ確定(ストローブ)信号
2-9	DATA0- DATA7	0	8 ビットハッラレルティータ
10	ACK	Ι	本体内部で 2.2k Ω でプルアップ
11	BUSY	I	データ送信禁止(ビジー)信号
12	PE	I	アンフェノール 36 ピンの 12 ピンと直結
13	SELECT	Ι	アンフェノール 36 ビンの 13 ビンと直結
14	AUTO FEED	0	アンフェノール 36 ピンの 14 ピンと直結
15	ERROR	Ι	アンフェノール 36 ピンの 32 ピンと直結
16	INIT	0	アンフェノール 36 ピンの 31 ピンと直結
17	SELECT IN	0	本機内部で 43 Ω でプルダウン
18-25	GND	-	ク゛ラント゛

● パラレル・イン コネクタ (アンフェノール36ピン (メス))

ピン番号(*1)	信号名 (*3)	入出力(*2)	説明
1	STROBE	Ι	データ確定(ストローブ)信号
2-9	DATA0- DATA7	Ι	8 ビットハッラレルティータ
10	ACK	0	データ入力完了 (アクノリッジ) 信号
11	BUSY	0	データ送信禁止(ビジー)信号
12	PE	0	D-SUB25 ビンの 12 ビンと直結 (*4)
13	SELECT	0	D-SUB25 ピンの 13 ピンと直結 (*5)
14	AUTO FEED	Ι	D-SUB25 ピンの 14 ピンと直結 (*5)
16,19-30	GND	-	ク゛ラント゛
31	INIT	Ι	D-SUB25 ピンの 16 ピンと直結 (*5)
32	ERROR	0	D-SUB25 ピンの 15 ピンと直結 (*5)
33	GND	-	グランド
36	SELECT IN	Ι	本機内部で 2.2k Ω にプルアップ

(*1)この表に記載のないピン番号は空き端子です。

(*2)本機から見た入力(I)と出力(O)です。

(*3)信号名の上線は、負論理を表します。

(*4) DIP SW の No.5 が OFF の場合、本体内部で 100 Ω でプルダウンされます。

(*5)本体内部で 2.2k Ω でプルアップされています。

■ パラレルケーブル (SI-CT3625)

DSUB25Pin オス (#4-40UNC 固定ネジ)-アンフェノール 36pin オス (1.8m)



SI-CT3625の結線

P1		P2	P1 P2	P1		P2
1	-	1	10 - 10	19	-	19
2	-	2	11 - 11	20	-	21
3	-	3	12 - 12	21	-	23
4	-	4	13 - 13	22	-	25
5	_	5	14 - 14	23	-	27
6	_	6	15 - 32	24	-	29
7	_	7	16 - 31	25	-	30
8	_	8	17 - 36			
9	_	9	18 - 33			

■ DIN 取付プレート (SI-DIN70)

35mmDIN レールに取り付けるとき利用します。

第5章 保証とアフターサービス

5-1. 動作しないとき

実際のシステムでうまく動作しない時は、もう一度ケーブルの接続、COM ポート番号やディップスイッチの設定をよく確認してください。それでも原因 が判らない時は、付属 CD に収録されたキャプチャソフト(ParallelCapture) などを使用して、動作確認してみてください。

5-2. 保証と修理

■保証期間内の修理

本製品の保証期間は、お買い上げ日より1年間です。この期間中に発生 した故障は、製品に添付されています保証書の規定に基づき、無償修理ま たは代品と交換させていただきます。使用状況や故障内容をお買い上げの 販売店または弊社までご連絡ください。

製品ー式と保証書をお買い上げの販売店または弊社にご返送ください。 弊社に製品到着後、通常3営業日以内に修理品または代品を発送します。

■保証期間経過後の修理

修理によって機能が維持できる場合、ご希望により有償修理させていただ きます。故障内容および事前見積もりの要否をお買い上げの販売店または 弊社までご連絡ください。

製品ー式に修理依頼書を添えてお買い上げの販売店または弊社にご返送 ください。弊社に製品到着後、通常5営業日以内に修理品を発送します。 修理料金の目安は弊社ホームページでもご確認いただけます。

5-3. アフターサービス

本製品の使用方法などの情報は、弊社ホームページでご確認いただけま す。また、特殊な使用方法などの技術的なご質問事項は、メール、電話 または FAX での無料サポートを行っております。 (電話受付時間:平日 9:00 ~ 12:00. 13:00 ~ 18:00)

サポートをお受けいただく場合、ユーザー登録が必要です。ユーザー登録 カードは必要事項をご記入の上、必ずご返送いただきますようお願いいたし ます。

株式会社 ラインアイ

 本社:〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町39-1 丸福ビル4F Tel:075(693)0161 Fax:075(693)0163

URL http://www.lineeye.co.jp
Email :info@lineeye.co.jp

この取扱説明書は再生紙を使用しております。 Printed In Japan

M-6540USJ/SI