

サーマルプリンタ BL-58U 取扱説明書

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

はじめに

このたびは、BL-58Uサーマルプリンタをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前の前に、必ず「安全上の注意」をよくお読みの上、プリンタを安全に正しくお取り扱いください。この取扱説明書は、大切に保管してください。

安全上の注意

本装置を安全に正しくお使いいただくため、または機器の損傷を防ぐため、次の記号を使って注意事項を喚起しています。

	警告 この表示の内容を無視して、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想定される内容を示しています。
	注意 この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

- △記号は、注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。左の表示例は「警告または注意事項」があることを表しています。
- ⊘記号は、禁止の行為であることを告げるものです。左の表示例は「分解禁止」を表しています。
- 記号は、行為を強制したり、指示する内容を告げるものです。左の表示例は「電源プラグをコンセントから抜く」ことを表しています。

警告

	指定以外の AC アダプタは使用しないでください。 発熱、発火するなどして、火災や事故の原因になります。
	電源ケーブルを無理に曲げたり、上に重いものを載せたりしないでください。電源ケーブルに傷がついて火災や感電の原因になります。 電源ケーブルに傷がついた場合は使用しないでください。
	プリンタおよび AC アダプタは絶対に分解や改造しないでください。 発熱、発火するなどして、火災や事故の原因になります。

注意

	プリンタの内部や隙間に金属片を落としたり、水やコーヒーなどの液体をこぼさないでください。 火災や感電、故障の原因となります。
	湿気の異常に多い場所や水分のかかる可能性のある場所では、絶対に使用しないでください。 火災や感電、故障の原因となります。
	印字直後は、サーマルヘッド部が高温になっていることがありますので、絶対に触らないでください。用紙の交換やヘッドのクリーニングは、サーマルヘッドが冷えていることを確認してから行ってください。
	電源ケーブルやインタフェースケーブルをコネクタやコンセントから抜くときはコネクタ部分を持って外してください。 ケーブル部分を引っ張ると故障の原因となります。
	次のような場合は電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。 異常状態から回復できないとき 異臭がする、煙が出た、または異常音が発生したとき 本装置の内部や隙間に、金属片や水などの異物が入ったとき 異常状態のまま使用すると、事故や火災の原因になります。

1. お取り扱い上の注意

次のことに注意して安全に正しくお使いください。

ご使用に際して
落としたり、ぶつけたりして衝撃を与えないでください。
ご使用にならないときは、電源を OFF にして電源コンセントから AC アダプタを外してください。
紙を紙挿入口・吐き出し口より引っ張りますと、故障の原因となりますのでお止めください。

感熱紙のお取り扱いについて
乾燥した冷暗所に保存してください。
固いもので強くこすらないでください。
有機溶剤の近くに置かないでください。
塩化ビニールフィルム、消しゴムや粘着テープに長時間接触させないでください。
複写直後のジアゾおよび湿式コピーとは重ねないでください。
感熱紙は必ず指定紙をお使いください。

設置について
水平で安定した場所に設置してください。
次のような場所には設置しないでください。
傾いた場所や、強い振動のある場所
直射日光が当たる場所やホコリが多い場所
温度が極端に高い場所や低い場所
腐食性のガスが発生する場所

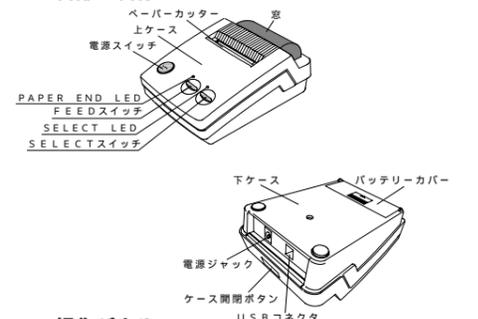
2. 準備

2.1 開梱

梱包を解きましたら、本体と付属品が全て揃っていることを確認してください。

- 本体 1台
 - 感熱紙 1巻
 - 取扱説明書 1枚
 - CD-ROM(USBドライバ、インストールマニュアル) 1枚
- 感熱紙は弊社又は代理店にて取り扱っておりますので、お申し付けください。

2.2 各部の名称



2.3 操作パネル

- 電源スイッチ
電源を ON / OFF するためのスイッチです。
- SELECT スイッチ
ON-LINE / OFF-LINE の切り替えを行います。
- FEED スイッチ
OFF-LINE の時、押下中は用紙が送り出されます。
- SELECT LED（緑色 / 赤色）
ON-LINE 時は緑、OFF-LINE 時は赤で点灯します。
- PAPER END LED（赤色）
感熱紙が無い時、点灯します。

3. 操作のしかた

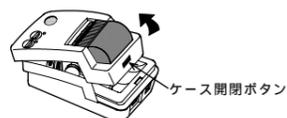
3.1 ACアダプタの接続

電源スイッチを OFF にします。
ACアダプタの DCプラグを本体の電源ジャックに差し込みます。
ACアダプタの ACプラグをコンセントに差し込みます。
【注意】
DCプラグの先端部には触らないでください。ACアダプタをはずすときはプリンタの電源スイッチを OFF にし、ACプラグをコンセントから抜いてから、DCプラグを抜いてください。

3.2 用紙のセット

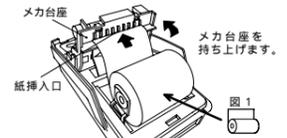
印字後は、プリンタ効に付いている保護シートには直接手を触れないでください。高温のため火傷をする危険があります。

ケース開閉ボタンを指で押し、そのまま持ち上げるようにして上ケースを外します。



プリンタ効を机台座ごと持ち上げ、感熱紙をペーパーカッターにセットします。（感熱紙の先端は図1のように水平にカットしておきます。）

感熱紙の糊が付いている部分はカットしてください。
プリンタの電源を入れ、感熱紙の先端をまっすぐに紙挿入口にゆっくと差し込みます。自動給紙機能により、自動的に感熱紙が送られます。しばらくすると自然に止まります。



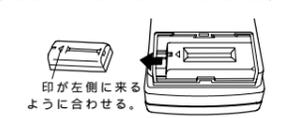
紙送りノブを使い、感熱紙の先端がプリントヘッドとローラの間から約1mmくらい出る位置に撒き戻し、メカ台座を元の下位置に戻します。ペーパーカッター部にできた紙のたるみを感熱紙を巻き戻すことで取り除きます。

3.3 バッテリーパック

お買い上げ直後や長時間ご使用にならなかったときは、バッテリーパックが消耗していますので、ご使用前に充電してください。
充電のしかた（NC-LSC05の場合）
電源コードを充電器に差し込みます。
電源コードをコンセントに差し込みます。
バッテリーパックを取り付けます。
・CHARGE LED が点灯し、充電が始まります。
・充電が完了すると CHARGE LED が消灯します。
バッテリーパックの取り付け方
バッテリーカバーを矢印の方向へスライドさせて取り外します。

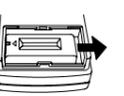


バッテリーパックの方向を左の矢印のように正しく合わせます。バッテリーパックを右側の方へと置き、左側へガツと音がするまでスライドさせてセットします。



バッテリーパックの外し方

バッテリーカバーを外し、バッテリーパックを右側へスライドさせます。バッテリーパックが下に落ちないように、手で抑えながらプリンタを裏返し、バッテリーパックを手のひらの上に落として取ります。



不要になったバッテリーパックは、廃棄せず最寄りのリサイクル協力店にお持ちください。

3.4 お手入れのしかた

プリンタの表面が汚れたときは、柔らかい布で乾拭きするか、中性洗剤を含ませた布で拭いてから乾拭きしてください。
【注意】
・シンナー、ベンジンなどの揮発性の薬品は使用しないでください。
・プリンタの内部は絶対に水などで濡らさないでください。

3.5 エラー表示

エラー状態になると LED の表示が下表のようになります。

エラー項目	エラー条件	動作範囲 対応法	エラー時の出力
回路電圧 (初期化時)	4.5V 未満 5.5V 以上	4.5V 以上 5.5V 未満	SEL LED = PE LED = (同時点滅)
Vp 電圧	3.0V 未満 9.0V 以上	3.0V 以上 9.0V 未満	電源が切れる
ヘッド温度	+80 以上	+60 以下になるのを待つと復帰する	SEL LED = PE LED =
	+90 以上	+60 以下になるのを待つと電源再投入	電源が切れる
ヘッドアップ	ヘッドアップレバーが上になっている	ヘッドアップレバーを下げると復帰する	SEL LED = PE LED =
紙無し	紙が入っていない	紙を入れると復帰する	SEL LED = PE LED =
		= 点灯（但し、SEL LED の場合は、緑点灯となる。） = 消灯（但し、SEL LED の場合は、赤点灯となる。） = 点滅 = 紙の有無を示す。	

3.6 テスト印字

テスト印字では、プリンタが持っている文字を普通・倍幅拡大の順に印字します。
FEED スイッチを押しながら電源スイッチを ON にしますとテスト印字を開始します。

3.7 HEXダンプ印字

コンピュータから入力したデータを16進数と文字で印字します。
SELECT スイッチを押しながら電源スイッチを ON にしますと、HEXダンプモードに入ります。

3.8 機能設定

プリンタの機能を、操作スイッチにより設定します。
FEED スイッチと SELECT スイッチを押しながら電源スイッチを ON にしますと、機能設定モードに入ります。
メッセージが印字されたら、YES のときは FEED スイッチを、NO のときは SELECT スイッチを押して選択します。
設定項目（下線は出荷モード）
文字セット（日本、アメリカ、イギリス、フランス、スウェーデン、ドイツ、24ドット、16ドット）
PEL（有効、無効）
SELECTスイッチ（有効、無効）
オートワーク（有効、無効）
バッテリーモード（有効、無効）
オートワークは出荷モードは90分です。コマンドで1～255分まで分単位で設定できます。
バッテリーをご使用のときはバッテリーモードを有効にすることを勧めます。

3.9 コンピュータとの接続

・インターフェースケーブルは、コンピュータに合わせて2m以内のシールドケーブルをご使用ください。

4.仕様

4.1 一般仕様

コマンド体系 ESC/POS 準拠
印字方式 感熱タイプ 熱転写方式
データ入力
USB1.1 準拠
コネクタ：USB 4P Bタイプ
USBドライバはWindows98、Me、2000、XPに対応しています。
最高印字速度 50mm/s max.
(ACアダプタ使用時)

印字幅 / 紙幅
48mm / 58mm
電源 専用外部電源 ACアダプタ（オプション）
型番：BL-100W
入力：AC100V～240V、50/60Hz
出力：DC7.2V 5.5A
ACアダプタ用 ACコード（オプション）
型番：AC-100J（国内向け）
AC-100U（米国向け）
AC-100E（欧州向け）

バッテリーパック リチウム電池（オプション）
型番：UR-121

充電器（オプション）
型番：NC-LSC05（UR-121 専用）

外形寸法(W×D×H、突起部を除く)
106mm×173mm×76.6mm

質量 約400g（ACアダプタ、感熱紙を除く）
動作環境 温度 0～+40
湿度 20%RH～80%RH
(結露しないこと)

保存環境 温度 -10～+60
湿度 10%RH～95%RH
(結露しないこと)

使用感熱紙 型番：P-58-30（10巻/箱）
紙幅：58mm
ロール紙外径：50mm

EMI規格 VCCI CLASS B, FCC CLASS B, CE
受信バッファ 4KHz 以下

三栄電機株式会社

三栄電機株式会社
本社

東京都豊島区池袋 2-61-1
大宗池袋ビル 5F 〒171-0014
TEL.03-3986-0646(代)
FAX.03-3988-5876

西日本営業所

大阪市淀川区西中島 3-5-2
新居第10ビル 〒532-0011
TEL.06-6309-9530(代)
FAX.06-6309-9532

名古屋営業所

名古屋市長栄区上社 1-802
上社ターミナルビル 2F 〒465-0025
TEL.052-760-6500(代)
FAX.052-760-6510

ホームページ：<http://www.sanei-elec.co.jp>

この取扱説明書の内容は、製品の改良に伴い、予告なしに変更することがあります。
Windowsは米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。