

# サーマルプリンター

## μTP-58R/μTP-58RCL/μTP-58RCD

### 取扱説明書

#### はじめに

このたびは、μTP-58R/μTP-58RCL/μTP-58RCD サーマルプリンターをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前に、必ず「安全上の注意」をよくお読みの上、プリンター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。

	<b>警告</b>	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。
	<b>注意</b>	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

	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。
	プリンター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

	プリンター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。 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。
	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、故障の原因になります。
	電源ケーブルやインター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を切ってください。 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。 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
--	---

#### 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

ご自分で分解したり、改造・修理をすることは絶対におやめください。落としたり、ぶつけたりして衝撃を与えないでください。紙を紙挿入口より引っ張ったり、逆に引っ張りますと、故障の原因となりますのでおやめください。

#### 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。  
複写直後のジアソ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

安定した場所に設置してください。また、次のような場所には設置しないでください。  
不安定な場所や、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 / 腐食性のガスや電磁ノイズが発生する場所

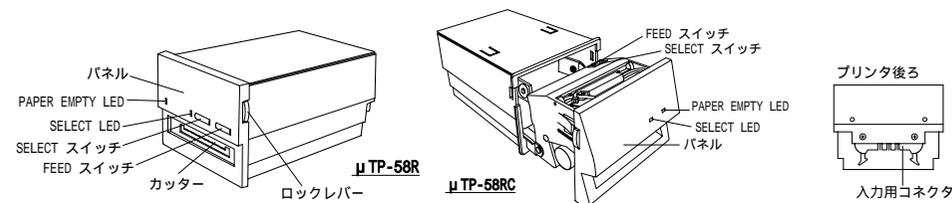
#### 1. 準備

##### 1.1 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
  - ・取付金具 1個
  - ・取付ビス 2本
  - ・取扱説明書 1枚
  - ・感熱紙 1巻
- 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。

##### 1.2 各部の名称



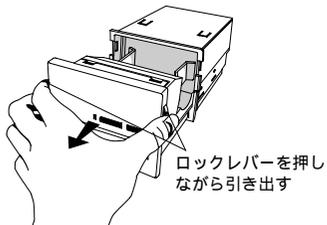
SELECT(セレクト)スイッチ・・・ON-LINE(オンライン)/OFF-LINE(オフライン)の切り替えを行います。  
FEED(フィード)スイッチ・・・OFF-LINE 状態でこのスイッチを押すと、押されている間連続して紙送りを行います。  
SELECT(セレクト)LED・・・ON-LINE 状態で点灯します。  
PAPER EMPTY(ペーパーエンpty)LED・・・ロール紙無し状態で点灯します。  
カッター(μTP-58Rのみ)・・・用紙を上側に幾分持ち上げるようにして引っ張りますと用紙を切断できます。

## 2. 操作のしかた

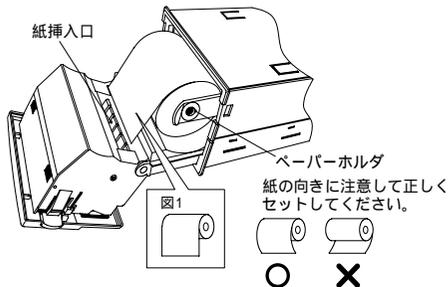
### 2.1 用紙のセット

電源はON状態で行ってください。

ロックレバーの両側を内側に押しながらプリンター内部を引き出します。ストッパーがかかるまで引き出してください。



ロール紙をペーパーホルダにセットし、ロール紙の先端をまっすぐに紙挿入口にゆっくりと差し込みます。(ロール紙の先端は図1のように水平にカットしておきます)



自動給紙機能により、自動的にロール紙が送り込まれます。しばらくすると自然に止まりますので、止まりましたらプリンター内部を再び元の状態に戻します。

紙詰まりした場合は、故障の原因となりますので、無理に引っ張って取り除かないでください。紙詰まりの対処方法は技術マニュアルを参照ください。

オートカッターが下りて動かなくなった場合の対処方法は技術マニュアルを参照ください。



オートカッターの通紙窓には危険ですので指などを入れないでください。

### 2.2 テスト印字

テスト印字では、持っている全てのキャラクタを普通文字で印字します。

FEED スイッチを押しながら電源を入れますと現在の設定モードが印字され、その後 FEED スイッチをもう一度押すとテスト印字を行います。

### 2.3 HEX ダンプ印字

コンピュータから入力したデータを16進数で印字します。SELECT スイッチを押しながら電源を入れるとHEX ダンプモードになります。入力されたデータが1行分以上になると印字されます。1行未満の場合は、FEED スイッチを押すと、残りの文字を印字します。

### 2.4 機能設定

プリンターの機能を、操作スイッチにより設定します。設定後は電源を切っても内容は保持されます。

FEED スイッチを押しながら電源スイッチをONにしますと、現在のプリンターの設定モードが印字され、停止します。その後、SELECT スイッチを押すと機能設定モードになります。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)

国際キャラクタ(日本、アメリカ、ドイツ、フランス、イタリア、スウェーデン)

文字・行間ペース(グラフィック、キャラクタ)

文字セット(24ドット・ゴシック体、24ドット・明朝体、

16ドット・ゴシック体、16ドット・明朝体)

SELECT スイッチ(有効、無効)

ポレート(9600、19200、2400、4800)

データビット長(8bit、7bit)

パリティ(無し、奇数、偶数)

制御方式(SBUSY、Xon/Xoff)

用紙(Normal、Reprint)

正倒立印字(Upright<正立>、Inverted<倒立>)

### 2.5 お手入れのしかた

プリンター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きます。その後、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。
- プリンターの内部は絶対に水などで濡らさないでください。

### 2.6 エラー表示

以下のような状態(エラー状態)になると、プリンターは正常な動作ができなくなるため動作を停止して、エラー信号(ERROR=Low)を出力します。

なお、エラーの対処方法は技術マニュアルを参照ください。

=点灯、=消灯、=点滅、H=HIGH、L=LOW、  
=そのときのPEの状態

エラー項目	エラー条件	エラー時の出力
RAM チェック(初期化時)	RAMの不具合	SEL LED= PE LED= ERROR OUT=L
回路電圧(初期化時) Vcc	4.50V未満 5.50V以上	SEL LED= PE LED= ERROR OUT=L
ヘッド抵抗(初期化時)	64 未満189 以上 総ヘッド抵抗平均値	SEL LED= PE LED= ERROR OUT=L
ヘッド温度 HTHERM	-25 以下 +80 以上	SEL LED= PE LED= ERROR OUT=L
ヘッドアップ	プリンターのヘッドアップレバーが上がっている	SEL LED= PE LED= ERROR OUT=L
紙なし	紙が入っていない	SEL LED= PE LED= ERROR OUT=L

## 3. 仕様

印字方式	サーマルライントドット方式
データ入力	パラレル(セントロニクス準拠)、シリアル(RS-232C)
最高印字速度	27.5mm/sec.(駆動電圧6V)
紙幅	58mm
印字幅	48mm
電源	μTP-58R 4.7~7.0V μTP-58RC 5.0~6.0V

外形寸法	μTP-58R : 112(W) × 80(H) × 160(D)mm μTP-58RC : 112(W) × 80(H) × 169.6(D)mm
質量(本体のみ)	μTP-58R : 520g μTP-58RC : 700g
動作環境	0 ~+50、30%RH~80%RH(結露なきこと)
保存環境	-20 ~+60、30%RH~80%RH(結露なきこと)
オートカッター仕様(μTP-58RCL/μTP-58RCD)	切断方式: スライド式 被切断紙: 65 μm 切断頻度: 30cut/分以下 (ただし、2秒/サイクルとする)
使用感熱紙	型番: P-58-30(10巻/箱) 紙幅: 58mm / 長さ: 約30m / 外径: 50mm



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  
名古屋市中東区上社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。技術マニュアルは、弊社ホームページよりダウンロードしてください。

(2010.03)