

操 作 説 明 書

M P S - 1 1 1 C S

安全上のご注意

※ ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
又、お読みになったあとは 本製品の近くなど いつでも見られる場所に必ず保管して下さい。



この「安全上のご注意」では、製品を正しくお使い頂き、あなたや他人の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな注意事項を絵表示で示します。

注意事項は、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を危害や損害の程度によって「警告」、「注意」の2つに区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守り下さい。

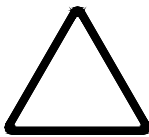





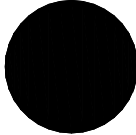


その表示と意味は次の様になっています。

内容をよくご理解の上、本文をお読み下さい。

☆ 危害・損害の程度とその表示

 警告	この表示を無視して 誤った取扱いをしますと、人が死亡 又は 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	この表示を無視して 誤った取扱いをしますと、人が傷害を負う可能性が想定される内容 及び 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

	<p>この記号は一般的な注意、警告、危険の通告に使用します。 図の中に具体的な注意内容が描かれています。</p> <p>(例)</p> <p> : 一般的な注意事項</p> <p> : 感電注意</p>
	<p>この記号は一般的なしてはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。 図の中に具体的な禁止内容が描かれているものもあります。</p> <p>(例)</p> <p> : 分解禁止</p> <p> : 接触禁止</p>
	<p>この記号は必ず従っていただく内容であることを告げるものです。 図の中に具体的な指示内容が描かれています。</p> <p>(例)</p> <p> : 一般的な行為の指示</p> <p> : 電源プラグ抜け</p>

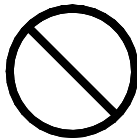


警告



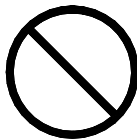
電源プラグは、ほこりが付着していないか確認し、がたつきのない様に刃の根元まで確実に差し込んで下さい。

ほこりが付着したり 接続が不完全な場合は、火災・感電の恐れがあります。
(プラグは根元まで確実に差し込んで下さい。)



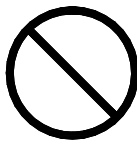
電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したりしないで下さい。又、重い物をのせたり、引っ張ったり、無理に曲げたりしないで下さい。

電源コードが傷んだ時は、販売店に交換をご依頼下さい。そのまま使用しますと火災・感電の恐れがあります。



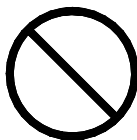
表示された電源電圧以外の電圧で使用しないで下さい。又、タコ足配線はしないで下さい。

火災・感電の恐れがあります。



必ず電源を接続する前にアース接続して下さい。

アース接続しないで使用すると、万一漏電した場合に火災・感電の原因となる恐れがあります。



取り外したカバー、キャップ、ネジ等は小さなお子様が誤って飲むことがないように、又、本装置を包装しているビニール袋は誤って被ることがないように、小さなお子様の手の届かないところに置いて下さい。

万一の場合は、ただちに医師と相談して下さい。



警告



濡れた手で電源プラグの抜き差しをしないで下さい。
感電の恐れがあります。



電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込み口がゆるい時は使用しないで下さい。
そのまま使用すると火災・感電の恐れがあります。



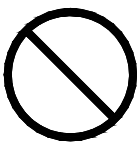
本機を分解・改造しないで下さい。
ほこりが付着したり、接続が不完全な場合は、火災・感電の恐れがあります。



本機のキャビネットを外さないで下さい。
内部の点検、修理は販売店にご依頼下さい。
内部には電圧の高い部分や鋭利な部分があり、感電やけがの恐れがあります。



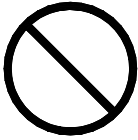
湿気やほこりの多い場所、通気性の悪い場所、火気のある場所に置かないで下さい。
火災・感電の原因となる恐れがあります。



本機の上や近くに薬品や水などの入った容器 又は 金属物を置かないで下さい。
万一、こぼれたり 中に入った場合は、火災・感電の原因となる恐れがあります。
異物（水、液体、金属片など）が中に入った時は、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡下さい。
そのまま使用すると、火災・感電の恐れがあります。

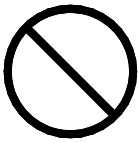


警告



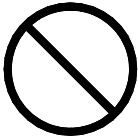
本機の開口部等から内部に金属類や燃えやすい物等の異物を差し込んだり、落としたりしないで下さい。

火災・感電の原因となる恐れがあります。



本装置に水をかけたり、濡らしたりしないで下さい。

火災・感電の原因となる恐れがあります。



ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所、振動や衝撃の多い場所には置かないで下さい。

落ちたり 倒れたりして、けがの原因になることがあります。万一、本機を落としたり キャビネット等を破損した場合は、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡下さい。そのまま使用すると、火災・感電の恐れがあります。



万一、発熱している、煙が出ている、変な臭いがする等の異常が見つかった場合は、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて下さい。

そのまま使用すると、火災・感電の恐れがあります。すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡下さい。

お客様自身による修理は危険ですから絶対におやめ下さい。

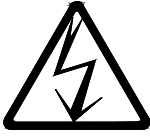


機器を落としたり、カバー等を破損した場合は、本装置の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて下さい。その後、販売店にご連絡下さい。

そのまま使用すると、火災・感電の恐れがあります。



警告



オプション機器の取り付けや取り外しを行う場合は、本装置の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から行って下さい。

感電の恐れがあります。



オプション機器を接続する場合には、取扱説明書に書かれていない機器は接続しないで下さい。

火災・感電の原因となる恐れがあります。



注意



本機を移動する場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行って下さい。

又、接続ケーブルなども外して下さい。

作業は足元に十分注意して行って下さい。

コードが傷つき、火災・感電の原因となったり、機器が落ちたり倒れてけがの原因となることがあります。

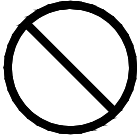


電源コードは、必ずプラグを持って抜いて下さい。

電源コードを引っ張りますと コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。



注意



通電したまま 本機をカバー等で被わないで下さい。

内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。



直射日光の当たる場所や暖房機の近くなど、高温になる場所に長時間放置しないで下さい。

高温によってカバーなどが加熱、変形、変色、溶解する原因となったり、機器内部が高温になり、火災の原因となる場合があります。



本機の上に重い物を置かないで下さい。

置いた物がバランスをくずして倒れたり落下してけがの原因となる場合があります。



調理台や加湿器のそば等 油煙や湯気があたる様な場所に置かないで下さい。

火災・感電の原因となる恐れがあります。



この機器の通風孔をふさがないで下さい。

通風孔をふさぐと 内部に熱がこもり、火災の原因となる場合があります。

本機を壁ぎわ等に設置する場合は、必ず10cm以上離して下さい。



結露状態のまま使用しないで下さい。

火災・感電の原因となる場合があります。

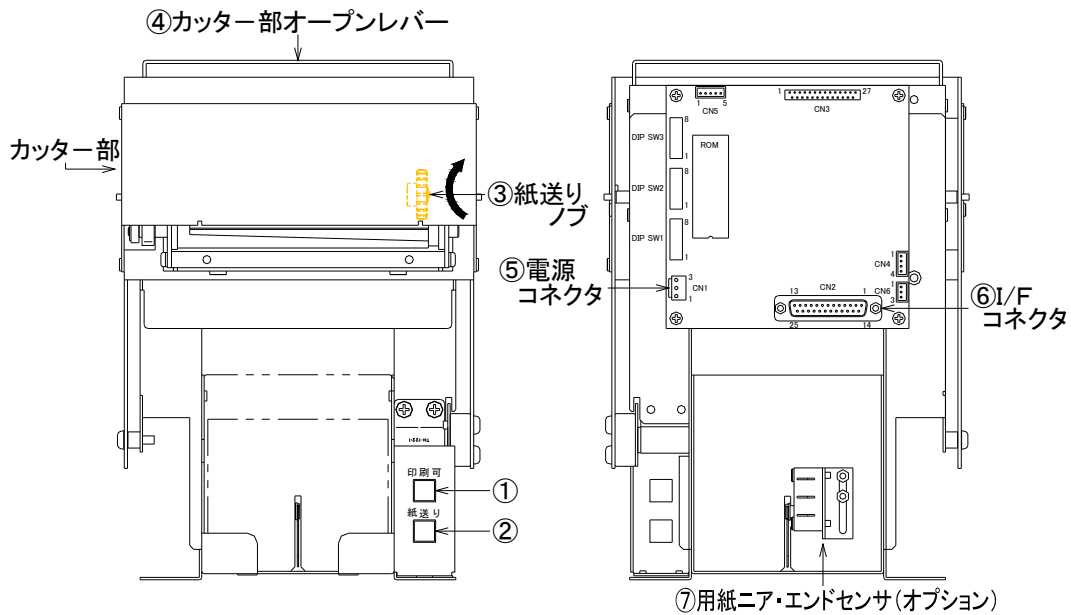
室温の低い所から暖かい場所に移動した場合 又 室内の温度を急に上げた場合は、ご使用前に30分以上放置して結露状態を取り除いて下さい。



注意

	<p>電源コードを熱器具に近づけないで下さい。 コードの被覆が溶けて、火災・感電の恐れがあります。</p>
	<p>カードなどの差し込み口に指などを入れないで下さい。 けがの原因となることがあります。</p>
	<p>記録紙交換等の際に、プリンタのギアに髪の毛やスカーフ等を巻き込まれない様にご注意下さい。 けがの原因となることがあります。</p>
	<p>プリンタへのヘッド部分には触れない様にご注意下さい。 けが・火傷の原因となることがあります。</p>
	<p>連休等で 長期間本機を使用しない時は安全のため、必ず 電源プラグをコンセントから抜いて下さい。</p>
	<p>落雷の恐れがあるときは、安全のため 必ず 電源プラグをコンセントから抜いて下さい。 火災の原因になることがあります。</p>
	<p>重量のある機器を移動する場合は、必ず 2人以上で運んで下さい。 腰や手を痛める恐れがあります。</p>

各部の名称と機能



① 印刷可 SW

押される毎にプリンタを印刷可（セレクト、オンライン）状態、印刷不可（ディセレクト、オフライン）状態に切り換えます。

印刷中は、緑色ランプが点灯します。

印刷中に印刷可SWを押すと緑色ランプが消灯し、プリントを一時停止します。

再度SWを押すと印刷可状態に戻り、緑色ランプが点灯して残りのプリントを行います。

印刷中に用紙がなくなった場合は用紙をセット後、印刷可SWを2回押す事で印刷可（セレクト、オンライン）状態に戻ります。（1回押すと用紙の先端をカッター位置まで自動的に紙送りし、もう1回押すとオンライン状態になります）

印刷可の状態で、印刷可SWを押しながら紙送りSWを押すと、用紙をカットします。

プリンタがエラー状態の時に、パネルスイッチランプのエラー表示を解除します。

注意 1： カッター部を手で触れないように注意してください。

注意 2： エラーの原因を取り除くものではありません。プリンタを電源投入時と同じ状態にするだけのものです。原因によってはエラーが解消される場合があります。

② 紙送り SW

このスイッチを印刷不可（ディセレクト、オフライン）状態の時に押すと紙送りをします。

最初は、低速の紙送り動作を行い、押し続けると高速紙送りになります。（スロースタート機能）

又、ペーパーがセットされた状態の時、このSWを押したまま、電源SWを ON すると本機のROMバージョンと機能切替SWの設定状態が印字され続いてテストプリントを行います。

テストプリントの印刷が終了すると受信可能状態となります。その際のANK文字形式は5×7ドットフォントになります。

③ 紙送りノブ

矢印の方向（右）に回すと紙送りします。

紙送りノブを回すのは印刷不可（ディセレクト・オフライン）状態か電源OFF時に行ってください。

④ カッター部オープンレバー

下方向に押すとロックがはずれ、カッターが手前に開きます。

⑤ 電源コネクタ

+24V電源供給コードです。

1番ピン GND

2番ピン +24V

3番ピン FG

⑥ I/Fコネクタ

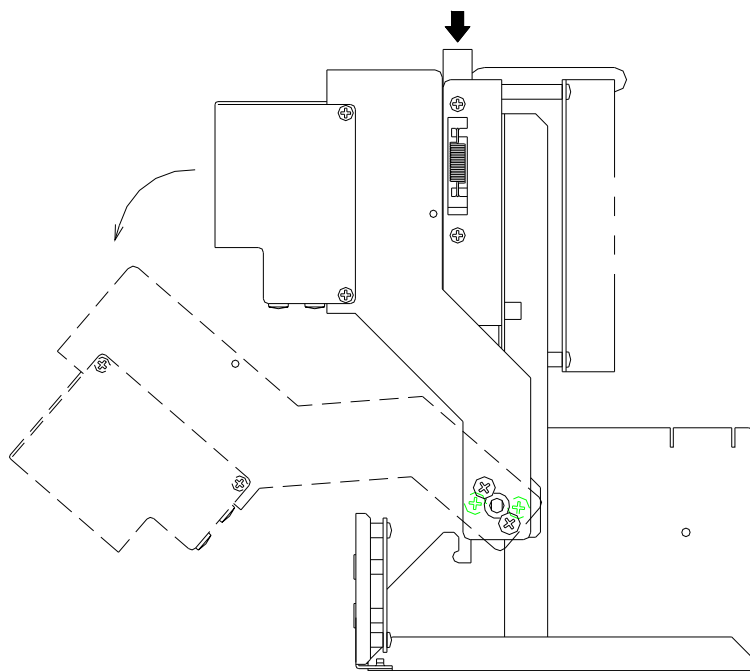
RS-232C 及び セントロニクス I/F用コネクタです。

⑦ 用紙ニア・エンドセンサ（オプション）

操作説明

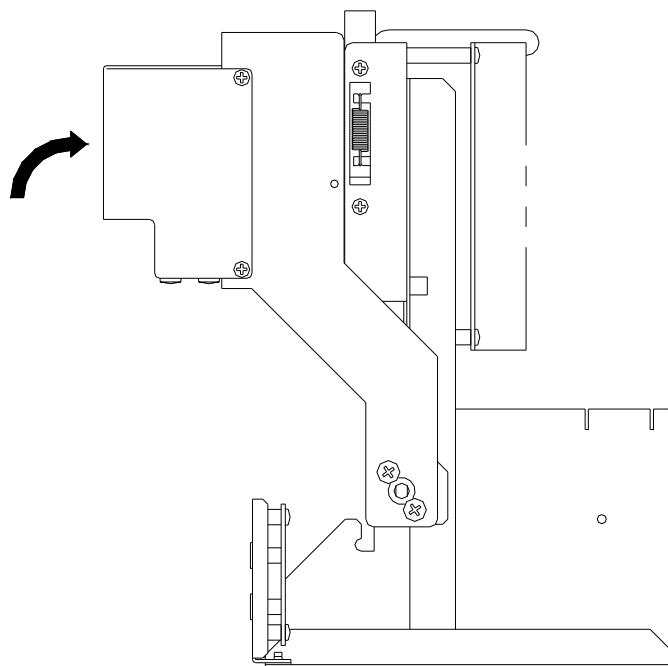
□ カッター部の開け方

カッター部オープンレバー中央を矢印の方向に押し、カッター部を矢印の方向に開きます。



□ カバーの閉じ方

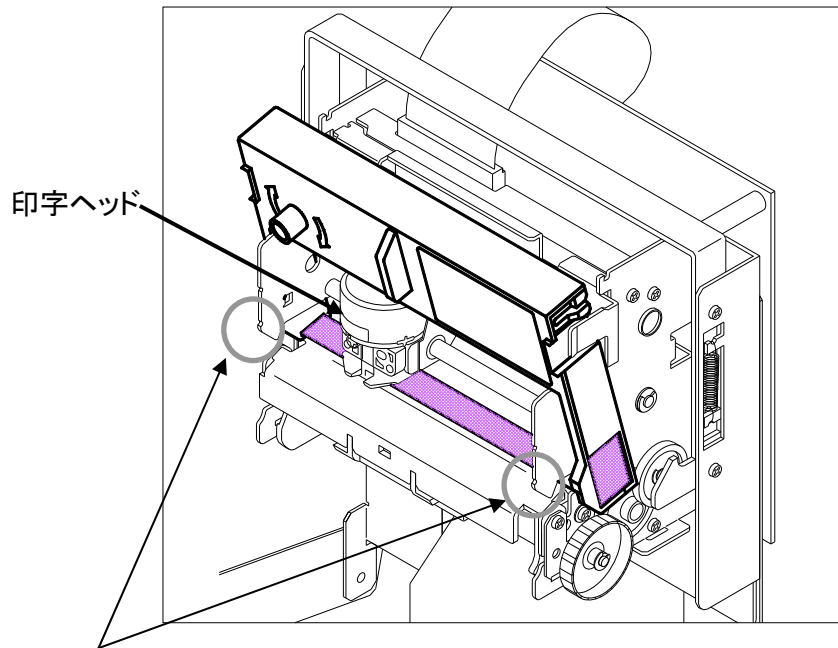
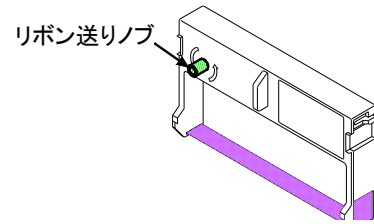
カッター部を矢印の方向に、カチャンと音がするまで押してください。



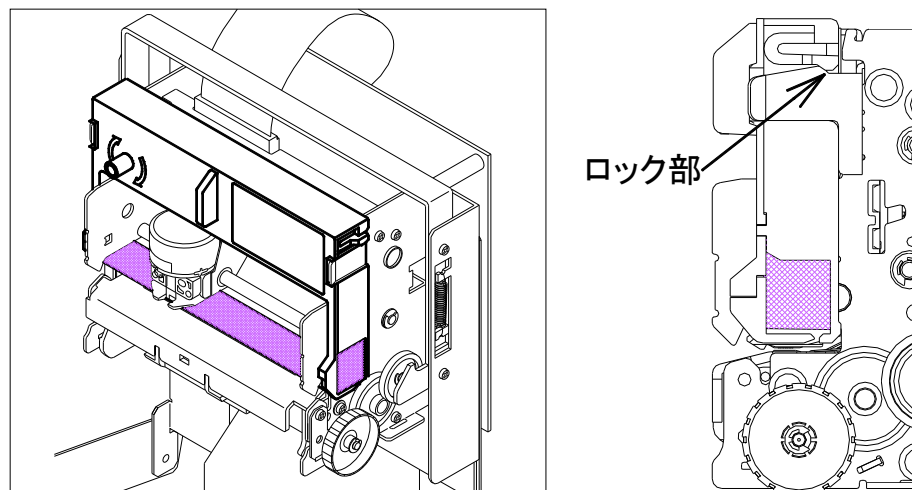
注意：用紙のセットが完了してからカバーの開閉をすると、閉じた時に用紙の先端がカッター部の用紙挿入ガイド（上下2枚の板）から外れることがあり、紙詰まりの原因となるので、用紙セットをしておいてください。

□ リボンカセットのセット

- ① カッター部を開きます。
- ② リボンカセットのリボン送りノブを回して、インクリボンのたるみをなくしてください。
- ③ リボンカセットのリボンがフレームに、引っかからないように、印字ヘッドにセットし、ロック部を所定の位置（カチッと音がする）まではめ込んでください。



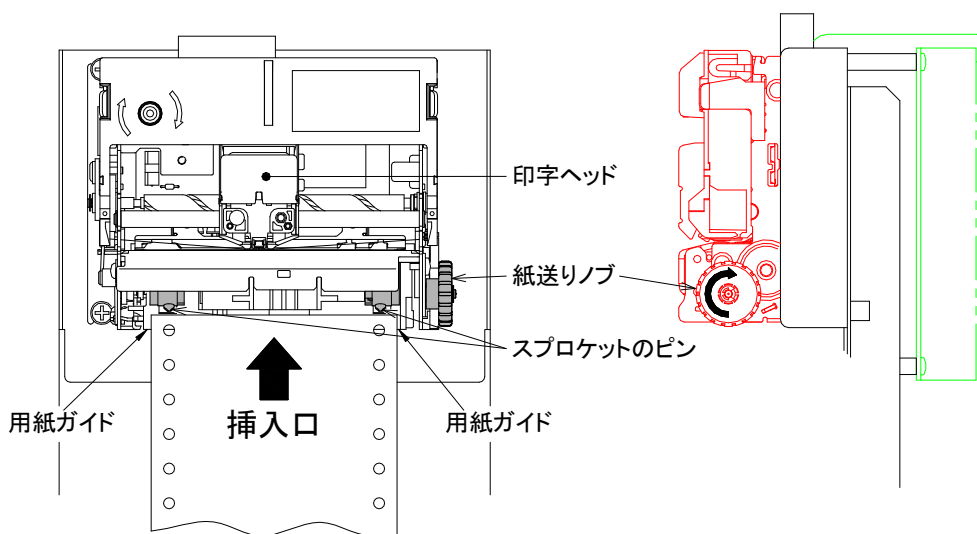
フレームのこの部分にリボンが引っかからないようにリボンカセットをセットする



- ④ リボンカセットのリボン送りノブを回して、インクリボンのたるみをなくしてください。

□ 用紙のセット

- ① カッター部を開いてください。
- ② 用紙を用紙ガイドに挿入します。



- ③ 紙送りノブを矢印の方向(右)に回し、左右の用紙穴にスプロケットのピンを確実に噛み合わせ印字ヘッド下まで用紙を送ってください。
紙送りノブを回すのは印刷不可(ディセレクト・オフライン)状態か電源OFF時に行ってください。

注意: 印刷可(セレクト・オンライン)状態の場合用紙の保持を行っていますので、紙送りノブを回さないでください。

- ④ カッター部を閉じてください。
- ⑤ 印刷可SWを押してください。用紙の自動頭出しを行います(印刷可SWと紙送りSWが消灯)。

注意: カッター部を閉じずに押すとメカエラー(印刷可SWと紙送りSWが点滅)になります。
電源をOFFにし、用紙を完全に取り除いてから②より操作してください。

又は印刷可SWを押してメカエラーを解除し、印刷可SWを押してディセレクト(印刷可SW消灯、紙送りSW点灯)状態にして用紙の先端を印字ヘッド付近まで戻し、⑤より操作してください。

- ⑥ もう一度印刷可SWを押して印刷可(オンライン)状態にします。(印刷可SW点灯、紙送りSW消灯)

注意: 印刷可(オンライン)状態にした時に受信バッファに残っているデータを印字します。

但し、エラーでランプが点滅している時に印刷可(SELECT)スイッチを押して点滅を解除するか、電源を入れ直した場合には受信バッファに残っていたデータはクリアされて印字しません。

注意: 用紙のセット後に電源をONして用紙の自動頭出しをしたい為に印刷可スイッチを押す場合、電源ON時のプリンタの初期動作(印字ヘッド、カッター)が終わってから押してください。スイッチを押すタイミングが早いとHEXダンプモードになる場合があります。

□ 用紙の除去

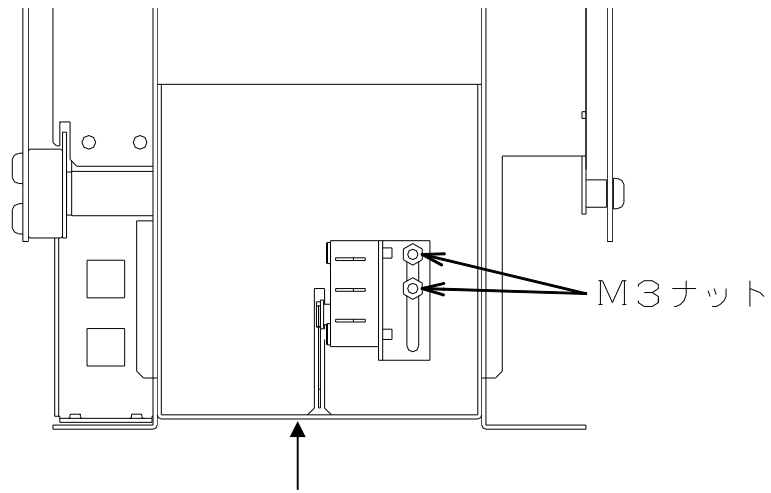
用紙ガイドの手前でミシン目部分にて用紙を切ってください。紙送りノブを回転させ用紙を排出してください。

注意: 手で抜き取ると用紙は斜めになって、プリンタ内で詰まる場合があります。

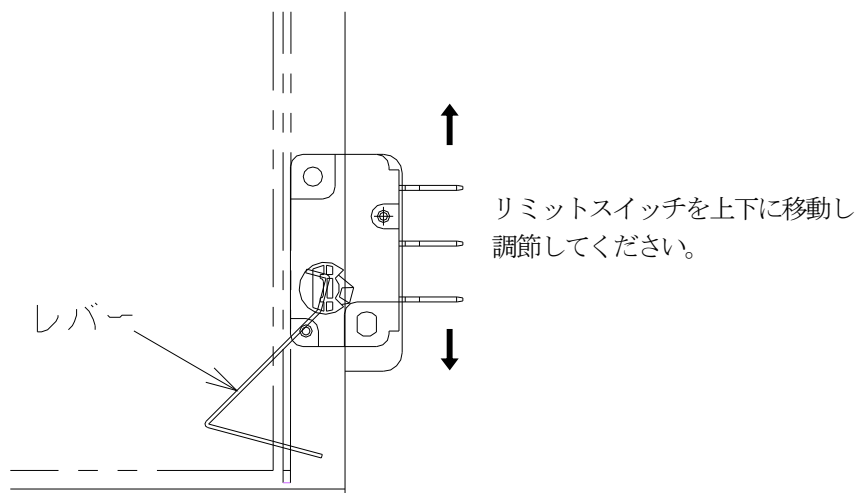
用紙の除去は、必ず紙送りモータを回転させ、用紙を排出してください。

□ ニア・エンドセンサ (オプション)

用紙のニア・エンドの量は、M3ナットを緩めリミットスイッチを上下に移動し調節をしてください。



リミットスイッチレバーが板金に当たらないよう、注意してください。



□スイッチ操作機能

1. テストプリント機能

① 操作方法

紙送りスイッチを押した状態のままで電源をONする事でテストプリントを開始します。
印刷可スイッチを押すと、テストプリントは一時停止します。再度印刷可スイッチを押すと、テストプリントの続きを印字します。電源をOFFするとテストプリントを中止します。
テストプリントの印刷が終了すると受信可能状態となります。

② 機能内容

プリンタ内部のメカユニットの動作確認 及び 内部ロジックの動作をチェックします。又、ディップスイッチの設定内容を印字するので機能設定の確認も行えます。

2. HEXダンプ機能

① 操作方法

印刷可スイッチを押した状態のままで電源をONした後、紙送りランプが点灯するので、もう一度印刷可スイッチを押すとHEXダンプモードになります。

② 機能内容

受信したデータをそのままHEX (16進) コードで印字します。
受信データの確認が行えます。
バッファフル未満のデータは最後のデータが入力されてから1秒後に自動的に印字されます。

注意：各コマンドの〔機能〕は働きません。

□エラー時の復帰の仕方

1. ペーパーエンド (用紙切れ) 時

① 印刷可ランプが消灯、紙送りランプ(赤)が点灯します。

② 用紙をセットして印刷可 (オンライン) の状態にします。
(用紙のセットの仕方は□用紙のセットの頁を参照)

③ 受信バッファにデータが残っている場合は残りのデータを印字します (プリンタの電源を入れ直した場合、データはクリアされるので印字しません)。

2. その他メカニズムが原因のエラー時

① 印刷可ランプ、または紙送りランプが点滅します。

(エラーの内容については、□パネルスイッチランプの表示 (エラー表示) 一覧の頁を参照)
用紙が折れて詰まっている場合は取り除いてください。

② プリンタの電源スイッチをOFF→ONします。又は印刷可スイッチを押してプリンタを電源投入直後の状態にします。

①で用紙を取り除いた場合は用紙をセットしてください。
(用紙のセットの仕方は□用紙のセットの頁を参照)

③ プリンタの受信バッファに残っていたデータは印字できません。

注意：②で印刷可スイッチを押す場合は、スイッチからすぐに手を放してください。
長く押ししているとHEXダンプモードになる事があります (□スイッチ操作機能を参照)。

□ パネルスイッチランプの表示（エラー表示）一覧



ランプの状態		内容	対処方法
MPTタイプ	MPSタイプ		
		オンライン状態 (セレクト)	印刷できます。
		ペーパーエンド (用紙切れ) オフライン状態 (ディセレクト)	用紙をセットしてください。 紙送り (FEED) スイッチを押した後、 印刷可 (SELECT) スイッチを押してください。
		ペーパーエンド (用紙切れ) 後に用紙をセットしたあとの 印刷可スイッチ1回目押下。 MPS-111CS の場合は用紙の 自動頭出し直後。	もう一度 (印刷可) スイッチを押して セレクト状態にしてください。 受信バッファに残っているデータを印字します。 但し電源を入れ直した場合は受信バッファに残って いたデータはクリアされます。
		メカ・エラー	メカの故障、紙詰まり、ゴミが溜まる等が原因 で印字ヘッドが正常に動作できない状態にあり ます。 電源を OFF にして原因を取り除いてください。
		マークセンサ検出エラー	マークセンサが用紙のマーク位置を検出できない 状態にあります。 マークの大きさが仕様合っているか確認して ください。 マークセンサの調整を行ってください。 ※ マークセンサ仕様時のみ該当します。
		サーミスタ・エラー	印字ヘッドが高温状態にあつて印字できない状 態にあります。 電源を OFF にして、温度を下げてください。
		カッター・エラー	カッターが装着されていないか、カッターの 故障が原因で、カッターが動作できない状態に あります。 電源を OFF にして原因を取り除いてください。

注意1: エラーでランプが点滅している時に印刷可 (SELECT) スイッチを押して点滅を解除するか、電源を入れ直した場合には受信バッファに残っていたデータは印字されません。

注意2: エラーでランプが点滅している時に印刷可 (SELECT) スイッチを押して点滅を解除する場合は、スイッチからすぐに手を放してください。長く押しているとHEXダンプモードになる事があります。

(□スイッチ操作機能を参照)

□ 記録紙

スプロケット	ロール紙	NR-760S (76mm幅×60φ×35m長さ)
		NR-890S (89mm幅×60φ×35m長さ)
	折り畳み紙	NF-760S (76mm幅×5インチ×35m長さ)
		NF-890S (89mm幅×6インチ×35m長さ)

□ 使用上の注意事項

1. メカ部の主な板金部（プレス部）は メッキ鋼板を使用している為、端面に多少の錆が発生する場合があります。
2. 長期間使用しない場合は、記録紙をプリンタより取り外してください。
記録紙を装着した状態でプリンタを長期間使用せず放置した場合、記録紙の変色、汚れが発生することがあります。
3. 製品に振動が加わる場所での使用はご相談ください。微弱な振動でも長時間加わると直接的な障害の他に二次的障害により予想外の不具合が発生する場合があります。

□ 禁止事項

1. 記録紙が装着されていない状態、リボンカセットが装着されていない状態での印字を禁止します。
2. 記録紙の紙送り逆方向への引き抜きを禁止します。
3. 結露状態での使用は行ってはならない。もし結露した場合は、結露がなくなるまでプリンタに通電しないでください。
4. 記録紙及びプラテンに異物などの付着のない様にしてください。
5. 紙送りノブを印刷可（セレクト・オンライン）状態の時に回す事を禁止します。

□ 保証期間と修理対象期間について

1. 当プリンタの保証期間は、出荷後6ヶ月間とします。
2. 保証期間を過ぎたもの 及び 保証期間内でユーザー側責任（使用範囲を越えた使用並び使用中の落下などによる破損、天災など）による故障については保証外とします。
3. 保証期間内においても寿命を越える使用による故障は保証外とします。
4. 修理対象期間は製造中止後5年間とします。
5. メカニズム等の一部部品については、保全を前提としていないためユニットごと交換する場合がありますのでご了承ください。
6. 本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求については、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。



ナダ電子株式会社

本 社	神戸市東灘区本山南町1丁目4番43号 TEL(078)413-1111 FAX(078)412-2222	〒658-0015
東 京(営)	東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル TEL(03)3455-4230 FAX(03)3455-4249	〒108-0014
名古屋(営)	名古屋市名東区上社1-1304 北村第三ビル TEL(052)776-1921 FAX(052)775-6080	〒465-0025
福 岡(営)	福岡市博多区博多駅南1丁目7-16 オーリン7号ビル TEL(092)471-8305 FAX(092)471-8355	〒812-0016