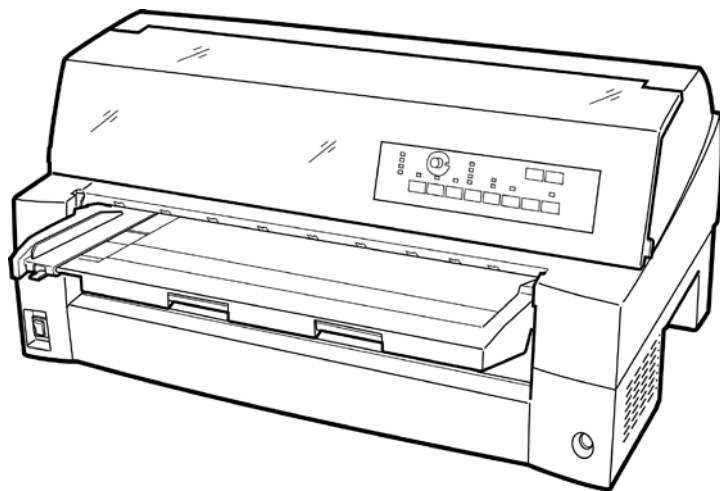


ドットインパクトプリンター

fit7450

プリンター装置

オンラインマニュアル
□プリンター編



富士通アイソテック株式会社

製品を安全に使用していただくために

● 本書の取り扱いについて

本書には、お買い上げいただいた製品を安全に正しく使用するための重要なことがらが記載されています。製品を使用する前に本書をよくお読みください。

特に、本書に記載されている「安全上のご注意」は必ずお読みいただき、内容をよく理解したうえで製品を使用してください。

本書はお読みにになった後も製品の使用中いつでも参照できるように、大切に保管してください。富士通は、お客様の生命、身体や財産に被害を及ぼすことなく安全に使っていただくために細心の注意を払っています。当製品を使用する際は、本書の説明に従ってください。

Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Server、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

ESC/P は、セイコーエプソン(株)の登録商標です。

その他の製品名、会社名は各社の登録商標または商標です。

その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

● VCCI 適合基準について

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。

マニュアルに従って、正しい取り扱いをしてください。

● 電源の瞬時低下について

この装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置等を使用されることをお勧めします。

(社団法人電子情報技術産業協会のパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策ガイドラインに基づく表示)

● 本製品およびオプション品のハイセイフティ用途について

本製品およびオプション品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用などの一般的用途を想定したものであり、ハイセイフティ用途での使用を想定して設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途とは、以下の例のような、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途をいいます。

- ・ 原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など

● 事業系の使用済製品の引取りとリサイクルについてのお願い

- ・ この製品の所有者が事業主の場合には、使用済後に廃棄される製品は産業廃棄物扱いとなり、廃棄する際にはマニフェスト伝票（廃棄物管理表）の発行が必要となります。
- ・ 当社では、富士通アイソテックリサイクルシステムを構築し、リサイクルセンターで使用済製品の解体、分別処理により、部品の再使用や材料へのリサイクルを行っています。

● 漏えい電流自主規制について

本製品は、日本工業規格（JIS C 6950-1）の漏えい電流基準に適合しております。

● 電源高調波について

本製品は、高調波抑制対策ガイドラインに適合しております。

● コンピュータウィルスに関連する被害の免責について

コンピュータウィルスに感染することによって発生した障害については、当社は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。

はじめに

このたびは、fit7450 プリンターをお買い求めいただきまして、ありがとうございます。

ご使用前にマニュアルをよくお読みいただき、プリンターが十分に機能を発揮できますよう正しい取り扱いをお願いいたします。

2017 年 06 月

● 本文中の略語について



表：製品名称の表記

製品名称	本マニュアルでの表記	
Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter	Windows	2016
Microsoft® Windows Server® 2016 Standard		
Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials		
Windows® 10 Education (64 ビット版/32 ビット版)		10
Windows® 10 Enterprise (64 ビット版/32 ビット版)		
Windows® 10 Pro (64 ビット版/32 ビット版)		
Windows® 10 Home (64 ビット版/32 ビット版)		2012 R2
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter		
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard		
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials		8.1
Windows® 8.1 Enterprise (64 ビット版/32 ビット版)		
Windows® 8.1 Pro (64 ビット版/32 ビット版)		
Windows® 8.1 (64 ビット版/32 ビット版)		2012
Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter		
Microsoft® Windows Server® 2012 Standard		
Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials		8
Windows® 8 Enterprise (64 ビット版/32 ビット版)		
Windows® 8 Pro (64 ビット版/32 ビット版)		
Windows® 8 (64 ビット版/32 ビット版)		2008 R2
Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise		
Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard		
Windows® 7 Ultimate (32 ビット版/64 ビット版)		7
Windows® 7 Enterprise (32 ビット版/64 ビット版)		
Windows® 7 Professional (32 ビット版/64 ビット版)		
Windows® 7 Home Premium (32 ビット版/64 ビット版)		2008
Windows® 7 Starter		
Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ (32-bit/64-bit)		
Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit/64-bit)		
Microsoft® Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ (32-bit/64-bit)		
Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (32-bit/64-bit)		

製品名称	本マニュアルでの表記	
Windows Vista® Ultimate (32 ビット版/64 ビット版)	Windows	Vista
Windows Vista® Enterprise (32 ビット版/64 ビット版)		
Windows Vista® Business (32 ビット版/64 ビット版)		
Windows Vista® Home Premium (32 ビット版/64 ビット版)		
Windows Vista® Home Basic (32 ビット版/64 ビット版)		
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition		2003
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard x64 Edition		
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition		
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard Edition		
Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition		XP
Microsoft® Windows® XP Professional		
Microsoft® Windows® XP Home Edition		
Adobe® Reader	Adobe Reader	

● 警告表示マークについて

本書ではいろいろな絵表示をしています。これは製品を安全にかつ正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられる恐れのある危害や損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解の上、本文をお読み下さい。

 警告	 注意
この表示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。	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみが想定される内容を示しています。

絵記号の例とその意味	
	△で示した記号は、警告、注意を促す事項があることを告げるものです。記号の中には、具体的な警告内容を表す絵（左図の場合は感電注意）が描かれています。
	⊘で示した記号は、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。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中には、具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントか抜いてください）が描かれています。
 高温注意	高温による傷害の危険性について記述していることを示します。
 発火注意	発火する危険性について記述していることを示します。
 接触禁止	触れることによって傷害が起こる可能性について記述していることを示します。
 分解禁止	機器を分解することにより、感電などの傷害が起こる可能性について記述していることを示します。
 一般的禁止	一般的な禁止事項を記述していることを示します。
 一般的注意	一般的な注意事項を記述していることを示します。

安全上のご注意

■ プリンター設置および移動時のご注意



警告



同梱の電源コードセットは本製品以外の電気機器には使用しないでください。
添付の電源コード以外は使用しないでください。
感電・火災の原因となります。

プリンターの上にまたは近くに花びん・植木鉢・コップなどの水の入った容器、金属物を置かないでください。
感電・火災の原因となります。

湿気・ほこり・油煙の多い場所、通気性の悪い場所、火気のある場所におかないでください。
感電・火災の原因となります。

電源プラグは、交流 100V、10A 未満のコンセントには差しこまないでください。
また、タコ足配線をしないでください。
感電・火災の原因となります。



電源を接続する前に必ず以下のいずれかにアース接続してください。

- ・電源コンセントのアース線
- ・銅片などを 650mm 以上地中に埋めたもの
- ・接地工事（D 種（第 3 種））を行っている接地端子

アース接続しないで使用すると、万一漏電した場合に、感電・火災の原因となります。
アース接続は必ず、電源プラグをコンセントに差し込む前に行ってください。
また、アース接続を外す場合は、先に電源プラグをコンセントから抜いてください。



風呂場、シャワー室など、水のかかる場所で使用しないでください。
火災や感電の原因となります。



オプション機器の取り付けや取り外しを行う場合は、プリンター本体およびパーソナルコンピュータ本体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たあとに行ってください。
感電の原因となります。

オプション機器を接続する場合には、当社推奨品以外の機器は接続しないでください。
感電・火災または故障の原因となります。



注意



プリンターの開口部（通風孔など）をふさがないでください。
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

プリンターの上に重いものを置かないでください。
また、衝撃を与えないでください。
バランスが崩れて倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。

振動の激しい場所や傾いた場所など、不安定な場所に置かないでください。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。

直射日光の当たる場所や炎天下の車内など、高温になる場所に長時間放置しないでください。

高温によってカバーなどが加熱・変形・溶解する原因となったり、プリンター内部が高温になり、火災の原因となることがあります。



プリンターを移動する場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜き、接続ケーブル類を外してください。作業を行うときは、足元に十分注意して行ってください。
電源コードが傷つき、感電・火災の原因となったり、本プリンターが落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。

プリンターケーブルの抜き差しは、必ずパーソナルコンピュータとプリンターの電源を切ってから行ってください。

電源を切らずに行うと、パーソナルコンピュータやプリンターが故障する原因となることがあります。

■ プリンター使用時のご注意



異常音がするなどの故障状態で使用しないでください。
故障の修理は当社 プリンター相談窓口(プリンター編 『第5章 保守点検』 「アフターサービス」参照)にご依頼ください。
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。また、タコ足配線をしないでください。
火災・感電の原因となります。

プリンターに水をかけたり、濡らしたりしないでください。
感電・火災の原因となります。

電源コードを傷つけたり、加工したりしないでください。
重いものを載せたり、引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったり、加熱したりすると電源コードを傷め、感電・火災の原因となります。

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ときは使用しないでください。
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。

カバーを外した状態でコンセントを差したり、電源を入れたりしないでください
感電・火災の原因となります。

開口部（通風孔など）から内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。
感電・火災の原因となります。

プリンターの電源を入れたままでコンセントからプラグを抜き差ししないでください。
プラグが変形し、火災の原因となります。



プリンター本体のカバーや差し込み口についているカバーは、必要な場合を除いて取り外さないでください。
内部の点検、修理は当社 プリンター相談窓口(プリンター編 『第5章 保守点検』 「アフターサービス」参照)にご依頼ください。
内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。

プリンターをお客様自身で改造しないでください。
感電・火災の原因となります。



濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
感電の原因となります。



警告



万一、プリンターから発熱や煙、異臭や音がするなどの異常が発生した場合は、ただちにプリンター本体の電源スイッチを切り、その後、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

煙が消えるのを確認して当社 プリンター相談窓口(プリンター編 『第5章 保守点検』「アフターサービス」参照)にご依頼ください。

お客様自身による修理は危険ですから絶対におやめください。

異常状態のまま使用すると、感電・火災の原因となります。

異物(水・金属片・液体など)がプリンターの内部に入った場合は、ただちにプリンター本体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ください。

その後、当社 プリンター相談窓口(プリンター編 『第5章 保守点検』「アフターサービス」参照)にご連絡ください。

そのまま使用すると感電・火災の原因となります。

特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

プリンターを落としたり、カバーなどを破損した場合は、プリンター本体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ください。

その後、当社 プリンター相談窓口(プリンター編 『第5章 保守点検』「アフターサービス」参照)にご連絡ください。

そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。

プリンターの清掃および保守、故障の処理を行う場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

電源スイッチを切らずにプリンターの清掃や保守を行うと、やけどや感電の原因となることがあります。



電源プラグの金属部分、およびその周辺にほこりが付着している場合は、乾いた布でよく拭いてください。

そのまま使用すると、火災の原因となります。

移動中に落下させたり、ぶつけるなどの衝撃を与えないでください。

故障の原因となります。



電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込んでください。
火災・故障の原因となることがあります。

プリンターが動作しているとき、給紙口や排紙口に髪やネクタイなどが巻き込まれないように注意してください。
けがの原因となることがあります。



電源プラグをコンセントから抜くときは、電源コードを引っ張らず、必ず電源プラグを持って抜いてください。
電源コードを引っ張ると、コードの芯線が露出したり断線して、火災・感電の原因となることがあります。

使用中のプリンターは布などでおおったり、包んだりしないでください。
熱がこもり、火災の原因となることがあります。

電源コードを束ねて使用しないでください。
発熱して、火災の原因となることがあります。



長期間プリンターを使用しないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
感電・火災の原因となることがあります。

近くで雷が起きたときは、電源コードのプラグを電源コンセントから抜いてください。
入れたままにしておくと、プリンターを破壊し、お客様の財産に損害を及ぼす原因となることがあります。



使用中や使用直後は、印字ヘッドが高温になります。温度が下がるまで触らないでください。
やけど・けがの原因となることがあります。



注意



プリンターが動作しているとき、給紙口や排紙口に手を触れないでください。
けがの原因となることがあります。

プリンターケーブルコネクターや印字ヘッドの金属部には触らないでください。
けがやプリンターの故障の原因となることがあります。

印字ヘッドが動いているときは、印字ヘッドに触れないでください。
やけど・けがの原因となることがあります。



連帳用紙は、連続して逆送りをさせると用紙送りトラクターから外れることがありますので注意してください。

用紙厚に対して用紙厚調整ダイヤルのセットを適正状態で取り扱ってください。

リボンカセットは、指定の純正品を使用してください。

プリンター内部やローラー部に繊維クズがたまっている場合は、定期的に清掃してください。

リボン巻取りノブは、反時計方向に回さないでください。

リボンがロックして回転できなくなります。

リボンがたるんだまま印字を開始すると、リボンが絡まったり、リボンの巻取りがロックすることがあります。

使用済のリボンカセットは、不燃物として地方自治体の条例または規則に従って処理してください。

印字した直後は、印字ヘッドが高温になります。

リボン交換時は温度が下がったことを確かめてから、印字ヘッドをリボン交換位置に移動してください。

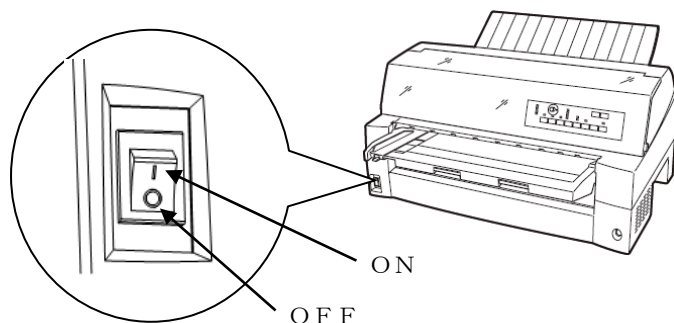
プリンターを廃棄するときは、地方自治体の条例または規則に従って処理ください。

■ 装置上のマークの説明

本製品には、注意ラベル、警告ラベルが貼ってあります。
内容をご覧になり、安全にお使いください。
注意ラベル、警告ラベルは、絶対に剥がしたり、汚したりしないでください。

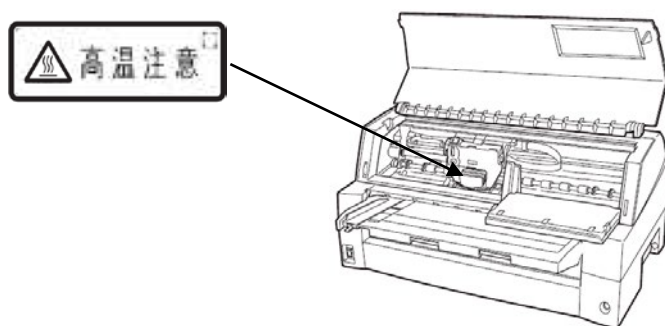
・ 電源スイッチ

プリンターの電源をON (印字可能状態) / OFF (印字不可能状態) にします。



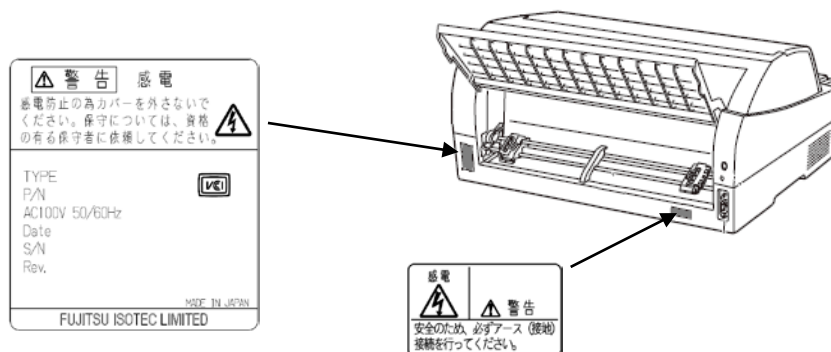
・ 印字ヘッド／駆動モーター

使用中や印字した直後は、印字ヘッドやプリンター内部が高温になります。
温度が下がるまで印字ヘッドやプリンター内部に触れないでください。
けがや、やけどの原因となることがあります。



・ 警告表示

安全のため、カバーを外さないでください。また、必ずアース (接地) 接続を行ってください。
けがややけど、感電の原因となることがあります。





マニュアルの構成

本プリンターのマニュアルの構成を以下に示します。

目次		内容
プリンター編		
第 1 章	お使いになる前に	お使いになる前に知っておいていただきたいこと、設置のしかた、リボンカセットの取付けかた、電源の投入／切断について説明しています。
第 2 章	プリンターの機能とその使いかた	操作パネルの機能や機能設定の変えかたなど、プリンターのもつ機能と、その使いかたについて説明しています。
第 3 章	用紙のセット	連続帳票用紙、単票用紙のセットのしかた、用紙厚の調整のしかた、印字開始位置の調整のしかたを説明しています。
第 4 章	用紙について	このプリンターで使用できる用紙と取り扱い上の注意点について説明しています。
第 5 章	保守と点検	リボンカセットの交換や、用紙づまりなどトラブルの対処のしかた、テスト印字のしかた、およびアフタサービスなどについて説明しています。
第 6 章	オプション	このプリンターのオプションの取り付け取り外しをはじめ、基本的な使いかたについて説明しています。
付録	プリンターの概略仕様	プリンターの仕様、コマンド一覧表および文字コード一覧表など、プリンターを使用する上で補助的に必要になることがらについて説明しています。
ソフトウェア編		
第 1 章	ソフトウェアの概要	プリンターに添付されているソフトウェアの基本的なことがらやインストール方法について説明しています。 また、ソフトウェアに関するトラブルシューティングや留意事項について説明しています。
第 2 章	プリンタードライバの設定	プリンタードライバのインストールと設定方法について説明しています。
第 3 章	fit ステータスモニタ	fit ステータスモニタについて説明しています。
第 4 章	fit リモートパネル	fit リモートパネルについて説明しています。
付録	fit ステータスモニタ状態表示一覧	fit ステータスモニタ状態表示一覧表を記載しています。



オンラインマニュアルの使いかた

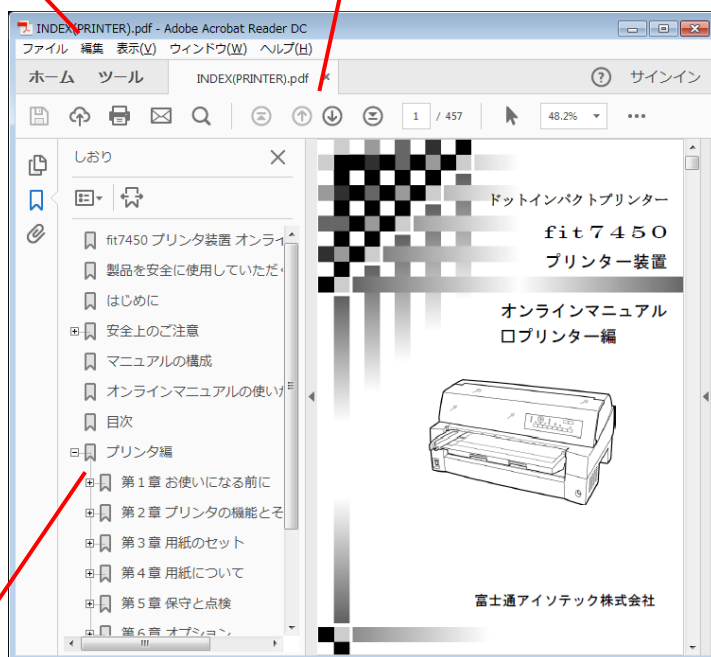
オンラインマニュアルは、Adobe Reader がインストールされたパーソナルコンピュータから次の手順で表示します。

- 1 添付の CD-ROM をパーソナルコンピュータの CD または DVD ドライブにセットする
- 2 エクスプローラで CD-ROM の「Manual」フォルダーにある PDF ファイルをダブルクリックする

プリンター編をお読みになるときは「INDEX(PRINTER).PDF」、ソフトウェア編をお読みになるときは「INDEX(SOFTWARE).PDF」をダブルクリックします。Adobe Reader が起動し、オンラインマニュアルが表示されます。

メニューバー
プルダウンメニューから印字やヘルプの表示などを行うことができます。

ツールバー
↓をクリックすると、次のページを表示します。また、拡大や検索などの操作を行うことができます。



しおり
見出しをクリックすると、そのページを表示します。
+ が表示されている場合、これをクリックすると次のレベルの見出しが表示されます。

目次

製品を安全に使用していただくために	
はじめに	i
安全上のご注意	iv
プリンター設置および移動時のご注意	iv
プリンター使用時のご注意	vi
装置上のマークの説明	x
マニュアルの構成	xi
オンラインマニュアルの使いかた	xii

プリンター編 1

第1章 お使いになる前に 3

主な特長	4
製品の内容	6
使用上のお願ひ	7
設置場所について	7
電源について	7
使用方法について	8
パーソナルコンピュータの BIOS 設定について	
(対象：FMV シリーズおよび各社 DOS/V 互換機)	8
各部の名称とはたらき	9
各部の名称	9
各部のはたらき	10
プリンターを設置する	12
設置手順	12
輸送用固定材の取り外し	13
単票テーブルのセット	14
単票テーブルの取り扱いについて	15
リアスタッカーの取り付け	16
パーソナルコンピュータとの接続	17
電源コードの接続	20
電源の投入と切断	21
電源を入れる	21
電源を切る	22
リボンカセットを取り付ける	23
トラクターユニットの位置を決める	25
トラクターユニットの着脱について	26

第2章 プリンターの機能と その使いかた 31

操作パネルの機能	33
ランプ	34
スイッチ	35
操作パネルを操作する	36
オンライン状態とオフライン状態を切り替える	36

印字開始位置を微調整する	37
オンライン状態で行う操作	38
用紙をカットする	38
単票用紙の排出方向を切り替える(手前排出)	38
印字モードを切り替える	39
高複写モードに切り替える	39
オフライン状態で行う操作	40
用紙の吸入や排出を行う	40
改行する	41
改ページを行う	41
給紙口を切り替える	42
紙厚調整モードを切り替える	42
単票手差しの方法を切り替える	43
プリンターをリセットする	44
機能設定を変える	45
機能設定の換えかた	45
オフラインセットアップモードでの設定変更例 (設定一覧を印字する場合)	46
『ホストインタフェース』を「AT」から「FM」に変更する例	47
設定を工場出荷値に戻す	48
機能設定の種類	49
行間ズレを直す	61
用紙吸入量を調整する	64
連続帳票用紙をカット位置に送る	65
カット位置に送る	65
カット位置の補正方法	67
自動検出機能	68
エラー表示機能	69
第3章 用紙のセット	71
用紙をセットする	72
連続帳票用紙をセットする(前トラクター給紙の場合)	72
連続帳票用紙をセットする(後トラクター給紙の場合)	79
単票用紙をセットする(単票セットフリーオン時)	85
単票用紙をセットする(単票セットフリーオフ時)	89
単票用紙をセットする(カットシートフィーダーを取り付けた場合)	92
用紙厚を調整する	96
印字開始位置について	99
印字開始位置(行方向)を微調整する	100
実力値について	101
印字位置精度について	101
第4章 用紙について	103
用紙使用上のご注意	104
連続帳票普通紙	104
連続帳票特殊紙	106
単票普通紙	108
単票特殊紙	109

連続帳票用紙	112
一般用紙（前・後連帳）	116
はがき用紙（前連帳）	117
封筒用紙（前・後連帳）	118
タック用紙（前・後連帳）	120
宅配伝票（前連帳）	122
手差しで使用する単票用紙	123
一般用紙	123
用紙のとじ方法	125
はがき	125
封筒	126
宅配伝票	128
カットシートフィーダー（オプション）で使用する単票用紙	129
一般用紙	129
用紙のとじ方法	131
はがき	132
封筒	133
プレプリント用紙を使用するとき	134
とじ穴の開けかた	137
用紙の形状について	138
取り扱い上のご注意	139
第5章 保守と点検	141
リボンカセットを交換する	142
用紙づまりのとき	144
連続帳票用紙がつまったとき	144
単票用紙がつまったとき	149
リアスタッカー部に用紙がつまったとき	151
カットシートフィーダーから吸入した用紙がつまったとき	153
プリンターがうまく動かないとき	156
電源投入時の不具合	156
単票用紙吸入時の不具合	157
連帳用紙吸入時の不具合	158
印字中の問題点	159
印字結果の問題点	160
印字位置の問題点	162
印字位置がページによってズレる	162
カットシートフィーダー使用時の不具合	163
テスト印字をする	165
HEX ダンプ印字をする	167
清掃のしかた	168
プリンターを輸送するとき	169
プリンタードライバの入手方法	170
消耗品の廃却について	170
アフターサービス	171

第6章 オプション	173
オプションの概要	174
LAN カードのご使用方法	175
LAN カード搭載方法	176
LAN カード取り外し方法	178
カットシートフィーダーを取り付ける	179
プリンター前部に取り付ける	179
プリンター後部に取り付ける	184
カットシートフィーダーを取り外す	186
付 録	189
プリンターの概略仕様	190
外観図	193
標準外観図	193
カットシートフィーダー(オプション)取り付け時の外観図	194
インターフェース仕様	195
パラレルインターフェース	195
USB インターフェース仕様	201
ESC/P モードの制限事項	202
初期状態	203
ESC/P モード	203
FM モード	205
コマンド一覧表	206
ESC/P モードコマンド一覧表	207
FM モードコマンド一覧表	212
キャラクタコード一覧表	220
ESC/P モードキャラクタコード一覧表	220
FM モードキャラクタコード一覧表	222
非漢字一覧表	223
JIS ⁻⁹⁰ 第一水準漢字一覧表	228
JIS ⁻⁹⁰ 第二水準漢字一覧表	231
ご注意	234
索 引	237

プリンター編





第 1 章

お使いになる前に

この章では、プリンターの主な特長や製品の内容、使用上の注意事項、各部の名称とはたらき、設置のしかた、リボンカセットの取り付け、電源の投入/切断について説明します。

主な特長	4
製品の内容	6
使用上のお願い	7
設置場所について	7
電源について	7
使用方法について	8
パーソナルコンピュータの BIOS 設定について (対象 : FMV シリーズおよび各社 DOS/V 互換機)	8
各部の名称とはたらき	9
各部の名称	9
各部のはたらき	10
プリンターを設置する	12
設置手順	12
輸送用固定材の取り外し	13
単票テーブルのセット	14
単票テーブルの取り扱いについて	15
リアスタッカーの取り付け	16
パーソナルコンピュータとの接続	17
電源コードの接続	20
電源の投入と切断	21
電源を入れる	21
電源を切る	22
リボンカセットを取り付ける	23
トラクターユニットの位置を決める	25
トラクターユニットの着脱について	26



主な特長

◆ 優れた印字品質

- ・ ピン径 0.2mm の 24 ピン印字ヘッドは、日本語の表現に適した見やすく優れた印字品質を実現します。

◆ 印字処理時間の短縮

- ・ 標準速度で、漢字 80 字/秒の高速印字を実現しています。
- ・ 同一行内に漢字、ANK が混在したときは、自動的に速度を切り替えて高速度で印字します。
- ・ 自動的に正逆方向の最短距離を判別して印字します。
- ・ 印字中に新しいデータを受信するダブルバッファ方式を採用し、印字処理時間の短縮をはかっています。
- ・ ドットの間引き印字（高速印字モード）により、さらに高速度（漢字 160 字/秒）で印字できます。

◆ 専用 Windows プリンタードライバ添付

- ・ Windows XP 以降の Windows オペレーティングシステムに対応した専用プリンタードライバを添付しています。
- ・ 専用プリンタードライバを使用することで、用紙サイズ選択の他に用紙給紙口の切り替え、印字速度の切り替え、紙厚設定がプリンタードライバで設定可能です。

◆ ユーティリティソフトの添付

- ・ Windows XP 以降の Windows オペレーティングシステムに対応した専用ユーティリティソフト (fit ステータスマニタ, fit リモートパネル) を添付しています。
- ・ 専用ユーティリティソフトによりプリンターの状態監視、セットアップの設定変更が可能です。
「fit ステータスマニタ」はパラレルインターフェース、または USB インターフェースで動作します。
「fit リモートパネル」はパラレルインターフェース、USB インターフェース、または LAN (オプション) インターフェースで動作します。

◆ 多彩な印字（内蔵フォント）機能

- ・ JIS 第一水準および第二水準漢字を印字できます。
- ・ 漢字、ANK の標準文字のほかに拡大文字、縮小文字なども印字できます。
- ・ グラフィック印字が可能です。

◆ 優れた操作性

- ・ 水平用紙パスの採用により、連帳、単票ともにプリンターの前後から用紙吸入が可能であり、多様な設置環境に対応できます。
- ・ 単票の排出方向が前後に設定でき、後部には用紙スタックが可能です。
- ・ APTC 機構（自動紙厚調整機構）、HCPP 機構（連単自動切換機構）、単票セットフリー機能（手差し口に簡単に用紙をセットする機構）を標準装備することで、媒体ハンドリングを容易にしています。

◆ 複写紙対応のカットシートフィーダー（オプション）

- ・ オプションのカットシートフィーダーはプリンターの前後に搭載可能で最大 5P までの複写紙が使用できます。
(前側にセットする場合、前側のトラクターは使用できなくなります。)

◆ LAN カード（オプション）

- ・ オプションの LAN カードを搭載することにより、100BASE-TX/10BASE-T の高速ネットワーク環境でのプリンター共有が可能になります。
LAN カード搭載時はパラレルインターフェースおよび USB インターフェースとの同時接続はできません。

◆ 高い複写能力

- ・ 標準モードで 5P までの複写能力を実現しています。さらに、高複写モードにすることにより、最大 8P まで使用可能です。

◆ 省電力設計

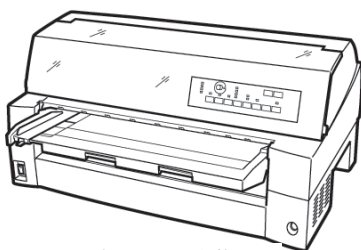
- ・ 待機時 10W 以下の省電力設計です。



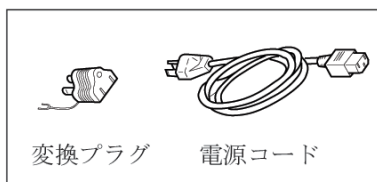
製品の内容

お使いになる前に、以下の製品が揃っていることを確認してください。

なお、プリンターが入っていた箱は、プリンターの保管・輸送の際に必要になりますので捨てないでください。

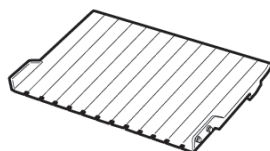


プリンター本体

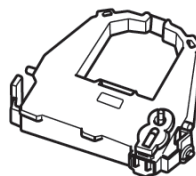


変換プラグ

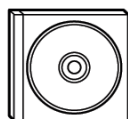
電源コード



リアスタッカー



リボンカセット（黒、1個）



fit プリンター
セットアップディスク



保守サービス案内



お客様登録カード

お願い

- ・添付の『お客様登録カード』に必要事項をご記入の上、必ずご返送ください。
ご返送くださったお客様に「保証書」を送付いたします。
詳しくは、プリンター編『第5章 保守点検』『アフターサービス』をご参照ください。
- ・本プリンターにプリンターケーブルは含まれていません。
プリンターケーブルは、別途用意してください。
- ・保証書は大切に保管してください。

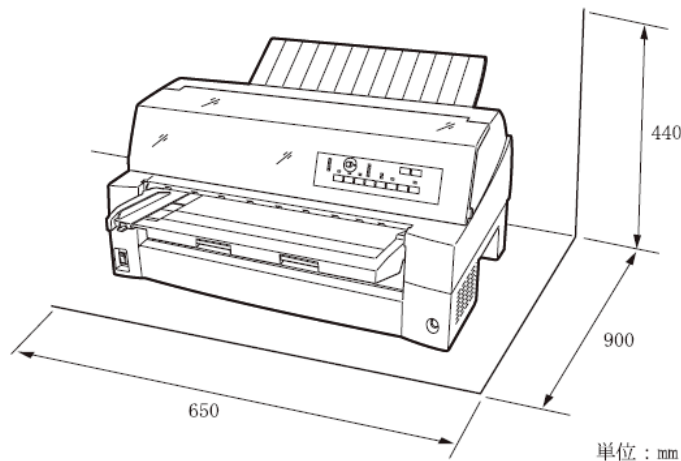


使用上のお願い

このプリンターを使用する際には、以下の点に十分留意されるようお願いいたします。

■ 設置場所について

- ・ 長時間直射日光の当たる場所や、エアコンの前など極端に温度や湿度が変わる場所には設置しないでください。
温度と湿度が、以下の範囲内の場所に設置してください。
 - ・ 周囲温度：5℃ ～ 35℃
 - ・ 周囲湿度：30% ～ 80%（結露しないこと）
- ・ ほこり、腐食性ガス、潮風にさらされる場所は避けてください。
- ・ 磁石はもちろん、テレビやスピーカーなど磁気の強いものの近くに設置しないでください。
- ・ プリンターを設置するときに必要なスペースは下図のとおりです。
十分なスペースがないと正しい設置や操作ができません。図を参考にしてゆとりのある設置場所を確保してください。



■ 電源について

次の電圧、周波数の範囲の電源を使用してください。

- ・ 電源電圧：AC100V ± 10%
- ・ 電源周波数：50/60Hz +2%, -4%

■ 使用方法について

- ・ 用紙およびリボンカセットをセットしていない状態で、印字しないでください。印字ヘッドやプラテンが傷む原因となります。
- ・ 印字ヘッドが動いているときは、電源を切らないでください。プリンターの故障の原因となります。

■ パーソナルコンピュータの BIOS 設定について（対象：FMV シリーズおよび各社 DOS/V 互換機）

本プリンターを接続するパーソナルコンピュータの平行インターフェースのポート設定は、必ず「Bidirectional（双方向）」にしてください。

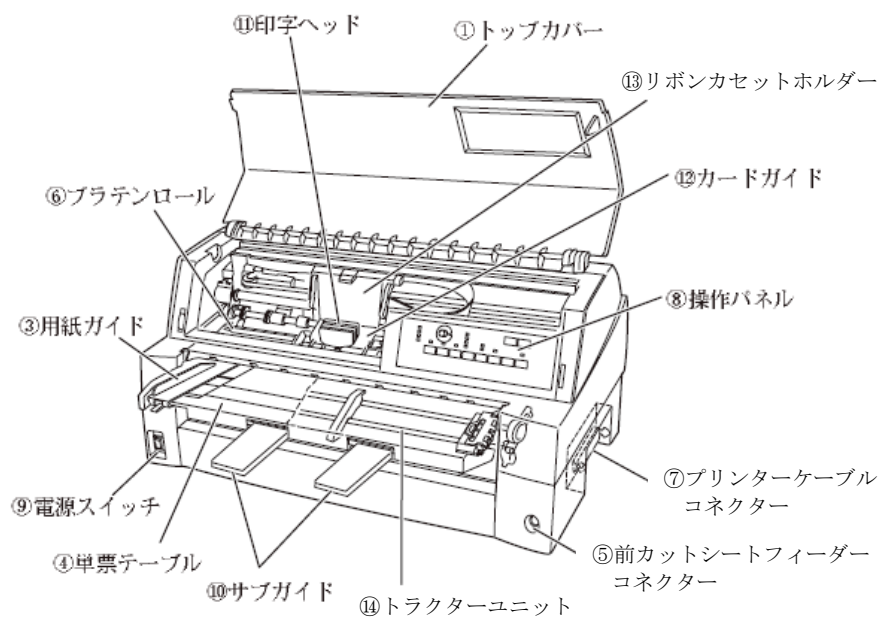
確認および設定の方法については、パーソナルコンピュータのマニュアルを参照してください。



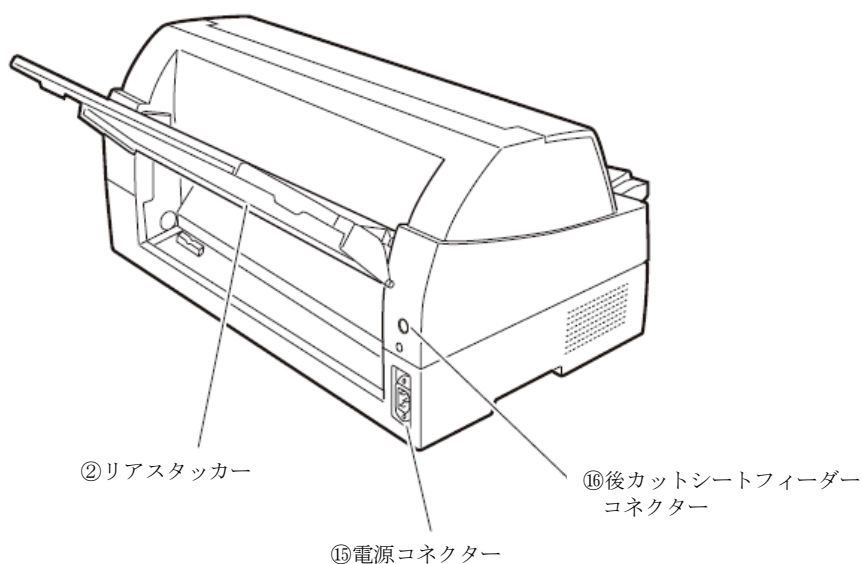
各部の名称とはたらき

■ 各部の名称

◆ 正面



◆ 背面



■ 各部のはたらき

各 部 の 名 称	は た ら き
① トップカバー	オペレーターが動作中の印字ヘッドに触れない様に保護します。 また、印字ヘッドをホコリやチリから守ります。 トップカバーを開けるとプリンターはオフライン状態になります。 印字を行う場合は、トップカバーを閉じて、オンライン状態にしてください。
② リアスタッカー	単票用紙をスタックします。
③ 用紙ガイド	単票セットフリーオフの場合に、単票手差し時に用紙の左端を支えます。 印字開始位置に対して用紙ガイドを移動することにより、左端余白を調整できます。 単票セットフリーオンの場合は使用しないので、左端に寄せておきます。
④ 単票テーブル	手差し単票用紙を使用するときのテーブルです。
⑤ 前カットシートフィーダーコネクタ	オプションのカットシートフィーダーを装置前部に取り付けて使用する場合、ケーブルを接続するコネクタです。
⑥ プラテンロール	印字時に用紙を支えます。
⑦ プリンターケーブルコネクタ	プリンターケーブルをここに接続して、プリンターとパーソナルコンピュータをつなぎます。 オプションの LAN カードを接続する場合は、オプションインターフェースカバーを外して挿入します。
⑧ 操作パネル	プリンターの状態を示すランプ、プリンターを操作するための各種スイッチがあります。 (詳細は、「操作パネルの機能」(33 ページ)を参照)
⑨ 電源スイッチ	「|」側を押すと電源が入り、「○」側を押すと電源が切れます。
⑩ サブガイド	長い単票を使用するとき、引き伸ばして用紙がプリンターから外れないようにするものです。
⑪ 印字ヘッド	用紙に印字する部分です。
⑫ カードガイド	用紙を送るときの案内板です。 また、カードガイド上の二本線は、行方向の印字位置を合わせるための目安です。
⑬ リボンカセットホルダー	リボンカセットを取り付けるところです。

各 部 の 名 称	は た ら き
⑭トラクターユニット	連続帳票用紙をプリンター内部へ送ります。 プリンターの前部または後部に取り付けることができます。 後トラクター給紙時は、前トラクターユニット (標準装備)をリアに付け替え、または、オプションのトラクターユニットの追加装着が必要です。
⑮電源コネクター	電源コードを接続します。
⑯後カットシートフィーダー コネクター	オプションのカットシートフィーダーを装置後 部に取り付けて使用する場合、ケーブルを接続する コネクターです。

— お 願 い —

- ・ 印字ヘッドが動いているときは、印字ヘッドに触れたり、無理な力を加えたりしないでください。
- ・ 印字中は、トップカバーを開けないでください。
印字の途中でトップカバーを開けると、データ保護のためにオンライン状態のまま停止することがあります。この場合は、速やかにトップカバーを閉めてください。



プリンターを設置する

■ 設置手順

プリンターは下記の手順を確認しながら設置してください。

1 製品がすべてそろっていることを確認する

梱包されている製品は、「製品の内容」(6ページ)を参照してください。

2 カバー部品を固定しているテーピング、固定部材を外す

3 単票テーブルをセットする

単票テーブルのセットについては、「単票テーブルのセット」(14ページ)を参照してください。

4 トップカバーを開けて輸送用固定材を外す

輸送用固定材の取り外しについては、「輸送用固定材の取り外し」(13ページ)を参照してください。

5 リアスタッカーを取り付ける

リアスタッカーの取り付けについては、「リアスタッカーの取り付け」(16ページ)を参照してください。

6 トラクターの前後の位置を選択する

トラクター前後の選択については、「トラクターユニットの位置を決める」(25ページ)を参照してください。

トラクターの位置変更については、「トラクターユニットの着脱について」(26ページ)を参照してください。

7 電源コードを接続する

電源コードの接続については、「電源コードの接続」(20ページ)を参照してください。

8 リボンカセットを取り付ける

リボンカセットの取り付けについては、「リボンカセットを取り付ける」(23ページ)を参照してください。

9 必要に応じて機能設定を変更する

機能設定の変更方法については、「機能設定を変える」（45 ページ）を参照してください。

10 パーソナルコンピュータと接続する

プリンターケーブル（別売り）を準備します。
パーソナルコンピュータとの接続については、「パーソナルコンピュータとの接続」（17ページ）を参照してください。

11 プリンタードライバをインストールする

プリンタードライバのインストールについては、『ソフトウェア編』を参照してください。

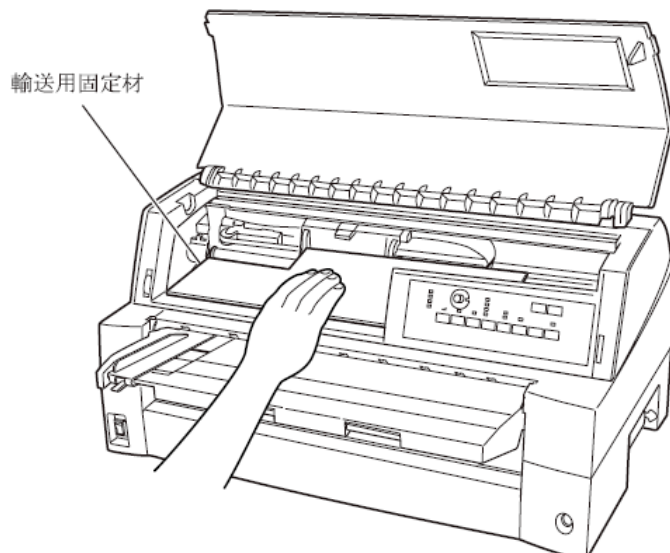
■ 輸送用固定材の取り外し

輸送中の振動などから印字ヘッドを保護するため、輸送用固定材が取り付けられています。
プリンターを使用する前に、必ず取り外してください。

— お願い —

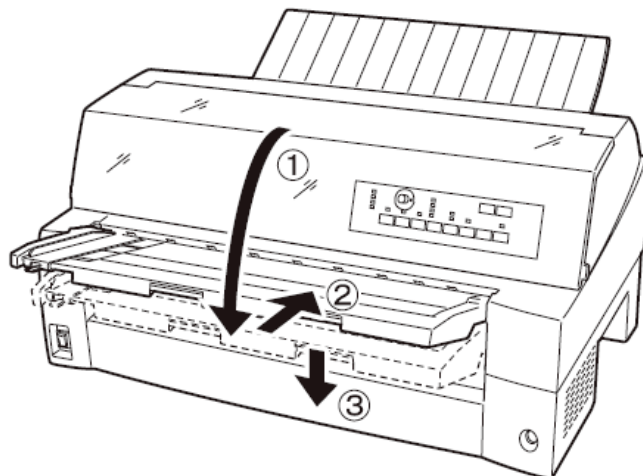
取り外した輸送用固定材は、箱と一緒に保管しておき、再びプリンターを輸送する場合や保管する場合に使用してください。

トップカバーを開けて、印字ヘッドを固定している輸送用固定材を抜き取ります。

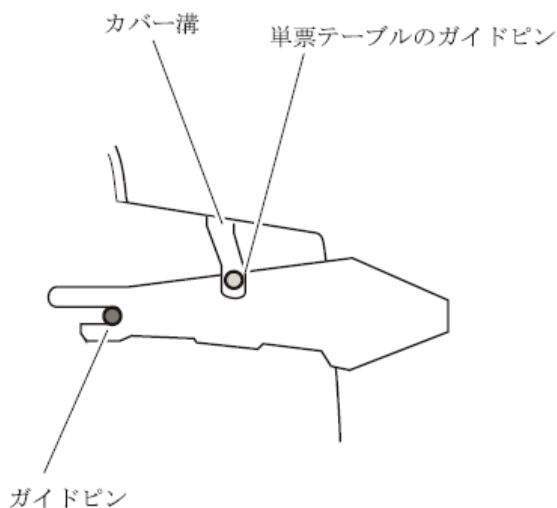


■ 単票テーブルのセット

下図のように単票テーブルを回転させた（①）のち、奥に押し込んで（②）セットします（③）。



セット完了状態は下図のように、単票テーブルの先端がプリンターのガイドピンに挿入され単票テーブルのガイドピンがカバーの溝に入っていることを確認してください。



— お願い —

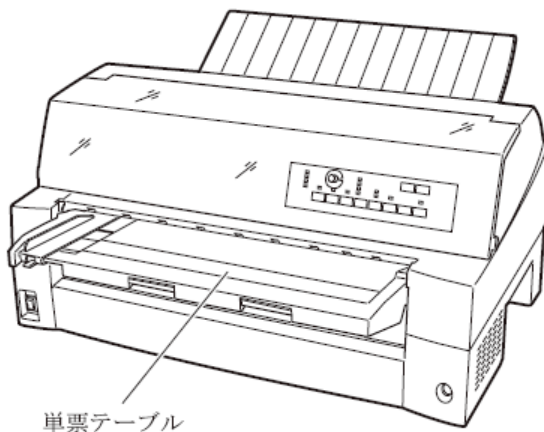
単票テーブルの操作の途中で、無理な力をかけないでください。
破損の原因となります。
また、途中の状態で放置しないようにしてください。
単票テーブルをセットしている途中の状態で使用すると、用紙づまりの原因となります。

■ 単票テーブルの取り扱いについて

単票テーブルは、連続帳票用紙を前トラクター給紙するときや、カットシートフィーダーをプリンター前部に取り付けるときに、一旦開閉する必要があります。

◆ 通常時

通常は下図のような状態です。

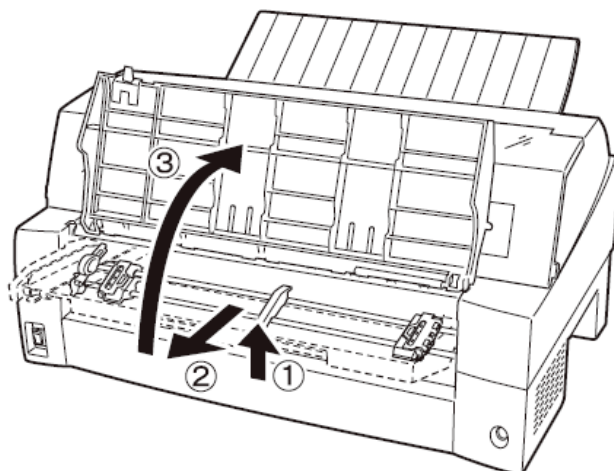


◆ 前トラクター着脱時、連続帳票用紙前トラクター給紙時 (開いた状態)

オプションのカットシートフィーダーを、プリンターの前部に取り付ける場合に単票テーブルを開いた状態にします。
以下の方法で行います。

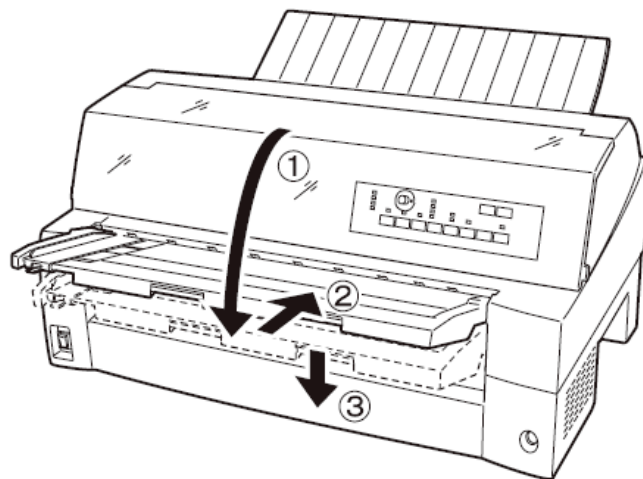
1 単票テーブルを開く

単票テーブルの先端を少し持ち上げ (①)、手前に引いた後 (②)、回転させて開きます (③)。



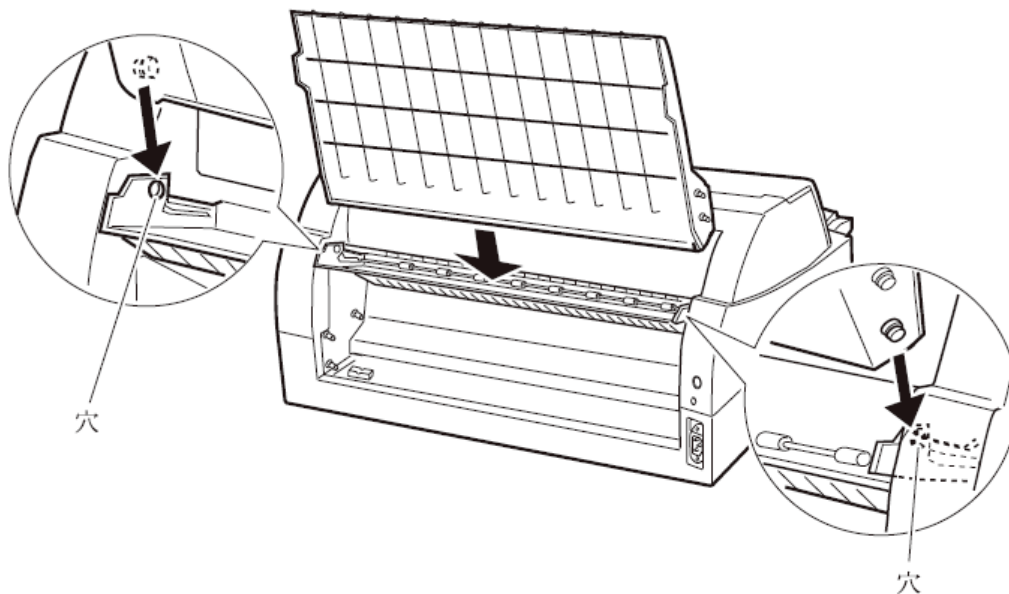
2 単票テーブルを閉じる

下図のように回転させた (①) のち、奥に押し込んで (②) 閉じます (③)。



■ リアスタッカーの取り付け

下図の様にプリンター背面のスタッカーガイドの内側の穴にリアスタッカー両側の突起をはめます。



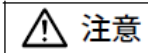
■ パーソナルコンピュータとの接続

このプリンターはパラレルインターフェースおよび USB インターフェースを備えています。プリンターケーブルは接続するパーソナルコンピュータによって異なります。別途用意してください。



警告

感 電 プリンターケーブルを抜き差しするときは、必ずパーソナルコンピュータと本プリンターの電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。感電の原因となります。



注意

感 電 プリンターケーブルの接続は間違いがないようにしてください。
誤った接続状態で使用すると、プリンター本体およびパーソナルコンピュータ本体が故障する原因となることがあります。

パーソナルコンピュータとの接続は、次の手順で行います。

1 プリンターとパーソナルコンピュータの電源を切る

電源スイッチが「○」側に倒れていることを確認します。

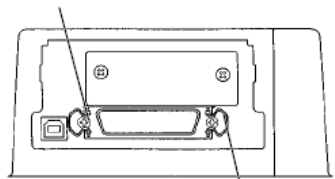
2 プリンターケーブルをプリンターに接続する

プリンターケーブルの一方を、プリンター右側面のプリンターケーブル接続コネクタに差し込みます。

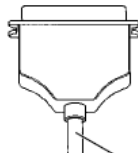
パラレルインターフェースの場合は、左右のロックピンで固定します。

〈パラレルインターフェースおよび USB インターフェースの場合〉

プリンターケーブルコネクタ

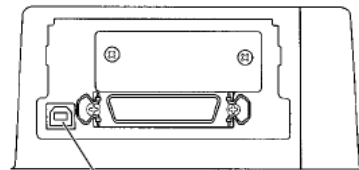


ロックピン



プリンターケーブル

◆パラレルインターフェース

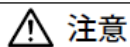


プリンターケーブルコネクタ



プリンターケーブル

◆USB インターフェース



注意

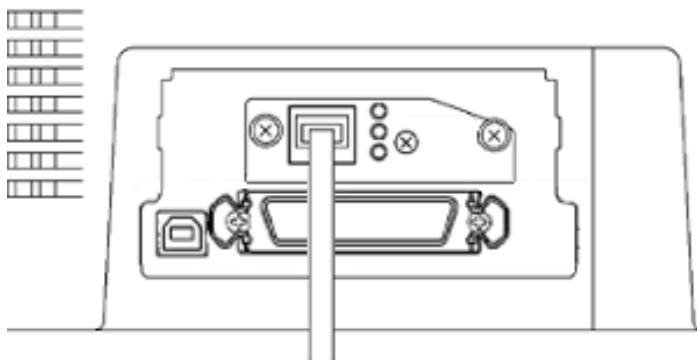
- ・ USB インターフェースで接続した場合、パラレルインターフェースとの同時接続はできません。
- ・ USB インターフェースは全ての USB 対応機器との接続を保証するものではありません。
- ・ パーソナルコンピュータとプリンターの接続に使用する USB ケーブルは、5m 以下のシールドケーブルをお使いください。
- ・ 印字中に USB ケーブルを抜き差ししないでください。
- ・ USB ハブを使用する場合は、パーソナルコンピュータと直接接続された USB ハブに接続してください。
- ・ 本プリンターと接続した USB ケーブルのもう一方は、パーソナルコンピュータ本体の USB コネクター、またはセルフパワータイプの USB ハブ（電源コードや AC アダプターにより電源が供給されるタイプのハブ）のコネクターに接続してください。上記以外の USB コネクターに接続すると、正常に動作しない場合があります。
- ・ USB 変換ケーブルで接続した場合、プリンターを認識しなかったり、正しい印字が行えない場合があります。



ガイド

- ・ USB1.1 または USB2.0 に準拠した USB ケーブルを用意してください。
ただし、USB2.0 のケーブルを使用しても、本プリンターとの接続時は USB1.1 で動作します。
- ・ USB ケーブルは本製品には添付されていません。
お使いのパーソナルコンピュータに合わせて、別途購入してください。

〈LAN インターフェースの場合〉



◆ LAN インターフェース



ガイド

- ・ オプションの LAN カード (PR-LN1) を取り付けることにより、100BASE-TX/10BASE-T のネットワーク環境でのプリンター共有が可能になります。LAN カードの取り付け方法については、LAN カード添付のオンラインマニュアルを参照してください。
- ・ LAN カード搭載時はパラレルインターフェースおよびUSB インターフェースとの同時接続はできません。

3 プリンターケーブルのもう一方をパーソナルコンピュータに接続する

接続の方法は、お使いになるパーソナルコンピュータのマニュアルをご覧ください。

■ 電源コードの接続



感 電 添付の電源コード以外は使用しないでください。
変換プラグを使用する場合、プラグから出ている緑/黄色のしま模様のアース線を、必ず次のいずれかに取り付けてください。

- ・ 電源コンセントのアース線
- ・ 銅片などを 650mm 以上地中に埋めたもの
- ・ 接地工事（D 種（第 3 種））を行なっている接地端子

必ずアース接続を行ってください。
アース接続しないで使用すると、万一漏電した場合に、感電・火災の原因となります。
アース接続は、必ず電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。
また、アース接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行ってください。
電源プラグは、根元まで確実に差し込んでください。

電源コードの接続は、次の手順で行います。

1 プリンターとパーソナルコンピュータの電源を切る

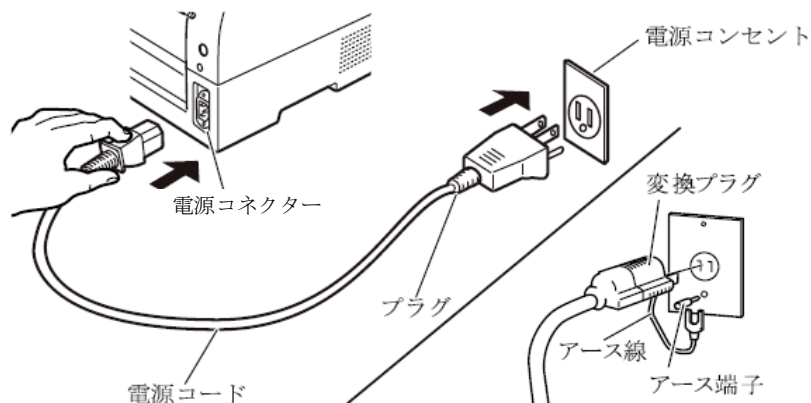
電源スイッチが「○」側に倒れていることを確認します。

2 プリンターに電源コードを差し込む

プリンター背面の電源コネクタに電源コードを接続します。

3 電源プラグをコンセントに差し込む

できるだけ 3 ピンの電源コンセントを使用してください。
もし 3 ピンのコンセントがない場合は、添付の変換プラグを使用し、変換プラグのアース端子を接続してから変換プラグを差し込んでください。





電源の投入と切断

プリンターの電源の入れかたと切りかたについて説明します。

■ 電源を入れる

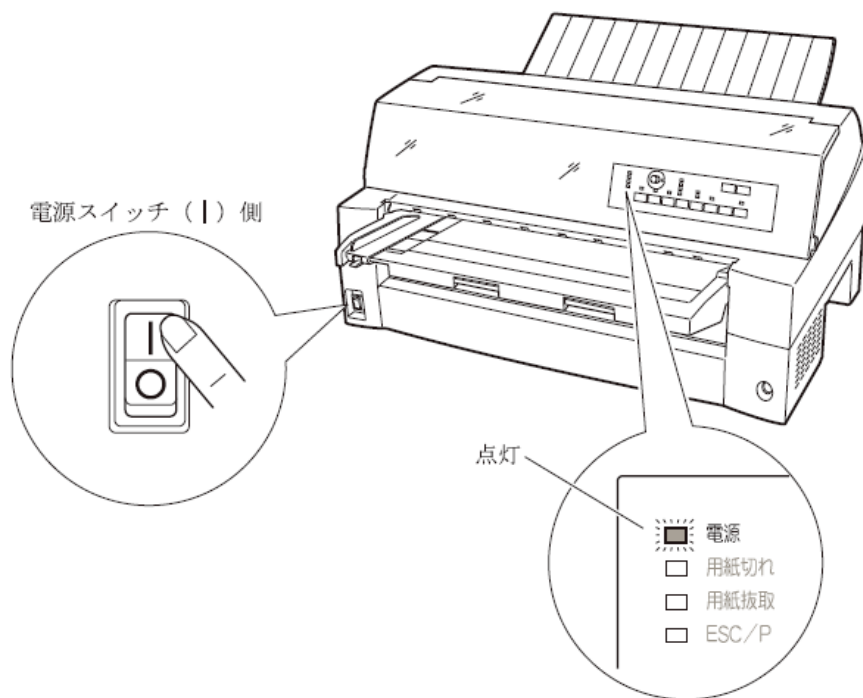
— お願い —

購入後初めてプリンターに電源を入れるときは、次の点を確認してください。

- 輸送用固定材（印字ヘッド部保護用固定材）が取り外してあること
- 電源コンセントの電源電圧が 100V、周波数が 50 または 60Hz であること

トップカバーが閉じていることを確認して、プリンターの前面にある電源スイッチを（|）側に倒します。

「電源」ランプが点灯します。



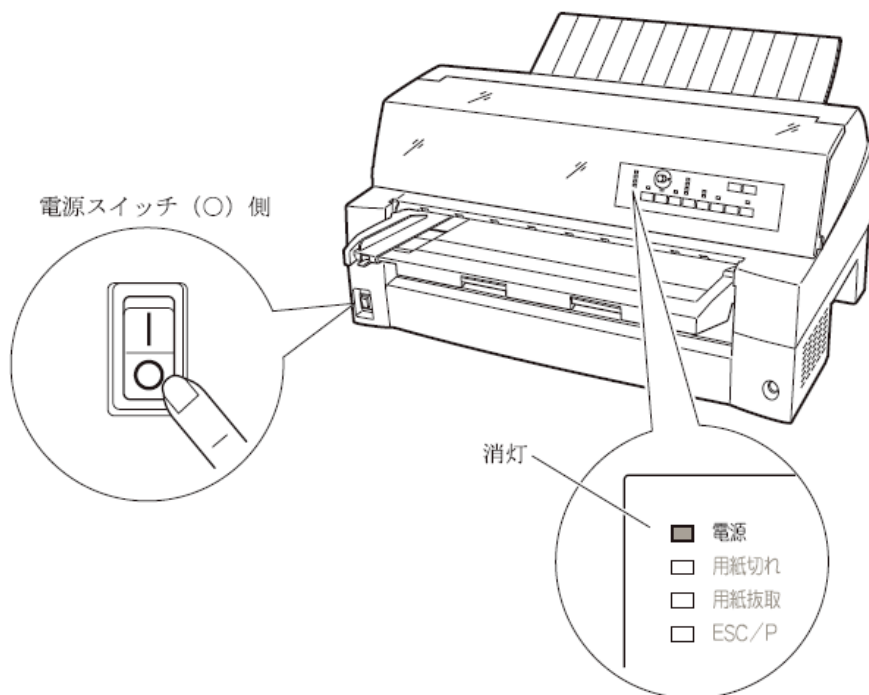
■ 電源を切る

お願い

- ・ 電源の切断は、必ず電源スイッチで行ってください。
電源プラグを抜いて電源を切ると、プリンター内の回路を傷めたりする場合があります。
- ・ 印字ヘッドが動いているときは、電源を切らないでください。
- ・ 電源を切った後、再び電源を入れる場合は、4 秒以上待ってください。間隔を開けずに電源を入れると、故障の原因になります。

「電源」ランプが点灯しているときは、電源スイッチを（○）側に倒します。

「電源」ランプが消灯します。





リボンカセットを取り付ける

リボンカセットの取り付けは、次の手順で行います。

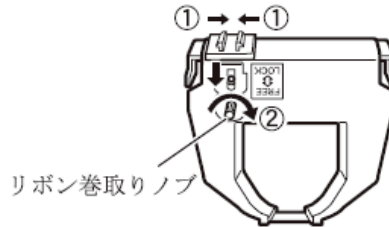
1 リボンのたるみを取る

リボンカセットのローラー離反ツメのロックを外し(矢印①)、ローラーを"FREE"側にします。

リボン巻取りノブを時計方向に回して(矢印②)、リボンのたるみを取ります。

お願い

リボン巻取りノブは、反時計方向に回さないでください。



2 プリンターをリボンが交換できる状態にする

印字ヘッドの輸送用固定材が取り外されていることを確認した後、トップカバーを閉じた状態で電源を投入します。

印字ヘッドが移動し、リボン交換位置に停止することを確認します。



ガイド

トップカバーが開いていると印字ヘッドは動作しません。

トップカバーを閉めて電源を投入してください。

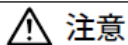
3 プリンターの電源を切る

電源スイッチが「○」側に倒れていることを確認します。

4 トップカバーを開ける

5 印字ヘッドがリボン交換位置（プリンター本体に刻印があります）にあることを確認する

印字ヘッドがリボン交換位置にない場合は、印字ヘッド部分を持ち、ゆっくり横方向へ移動させてください。



注意

高温

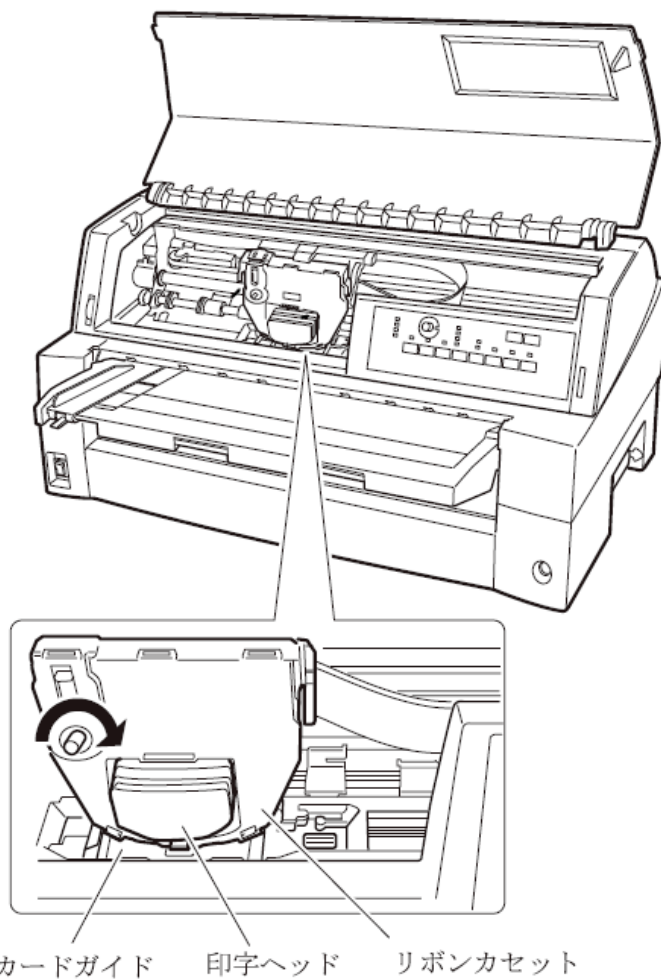
使用中や使用直後は、印字ヘッドが高温になります。温度が下がるまで触らないでください。

6 リボンカセットを取り付ける

印字ヘッドとカードガイドの間にリボンを通し、リボンカセットをゆっくり押し込みます。

7 リボンのたるみを取る

リボン巻取りノブを時計方向に回して、リボンのたるみを取ります。



8 トップカバーを閉める



トラクターユニットの位置を決める



ガイド

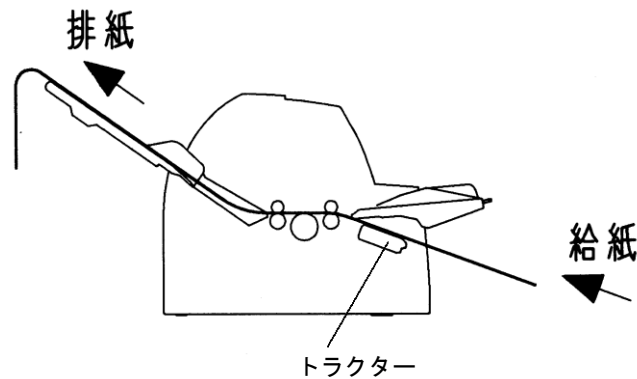
本プリンターは前後共通の着脱式トラクターを使用しているため、設置条件、業務形態に応じてトラクターの前後の位置を選択して使用できます。

工場出荷時は前側に搭載されていますが、必要に応じて後ろに付け替えてご使用ください。

なお、オプションのトラクターユニットを追加すれば、前後にトラクターを取り付けて使用することができます。

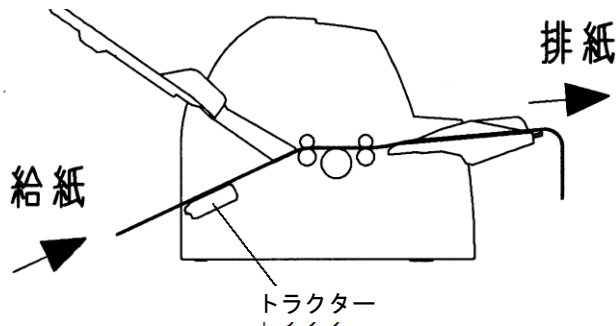
◆ トラクターを前に搭載したときの特長

手前側より連続用紙を交換することができ、頻繁に用紙を交換する業務に適しています。



◆ トラクターを後に搭載したときの特長

手前側で用紙のカットが行いやすく、頻繁に用紙をカットするような業務に適しています。用紙のカット方法は「連続帳票用紙をカット位置に送る」(65 ページ)を参照してください。

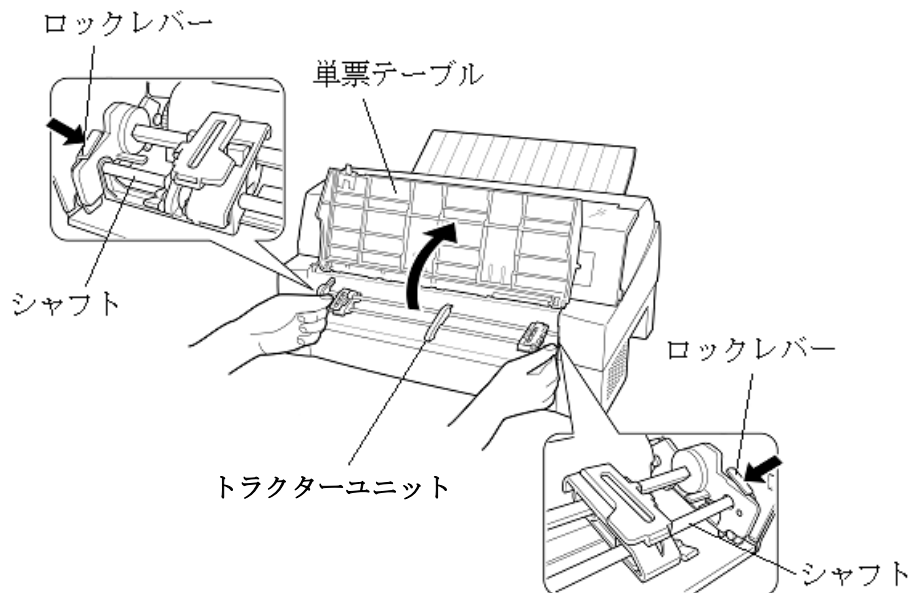


■ トラクターユニットの着脱について

◆ 前側のトラクターユニットの場合

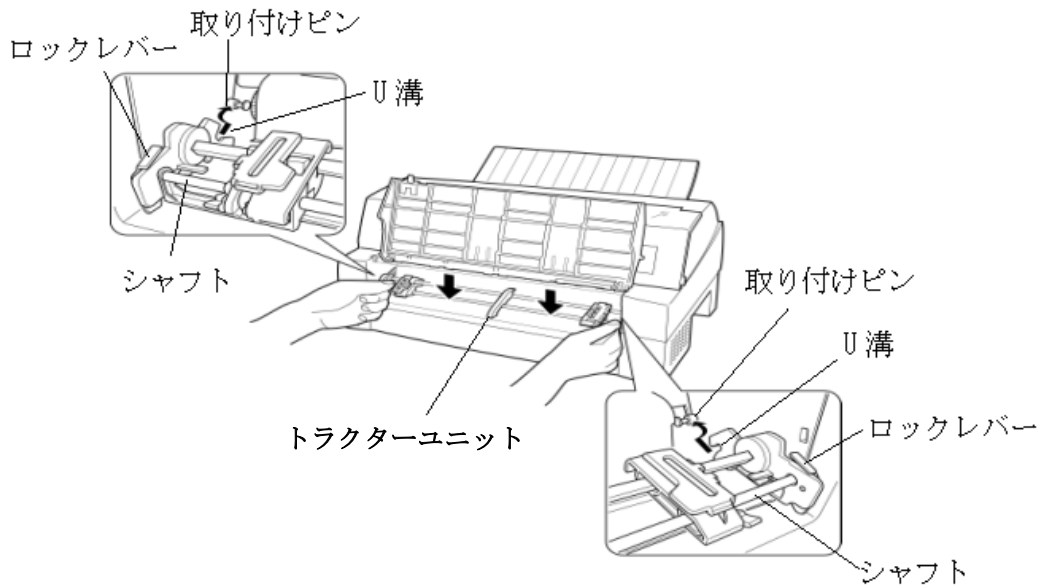
【取り外しかた】

単票テーブルを開きます。トラクターユニットの左右にあるトラクターフレーム部のロックレバーを押しながら、トラクターユニットを上方に持ち上げて外します。

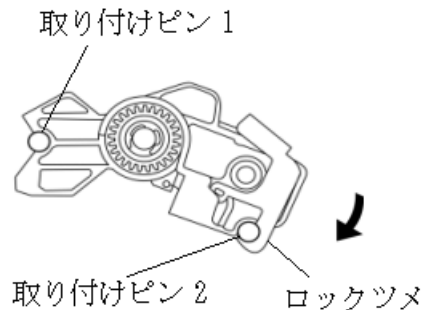


【取り付けかた】

- 1) トラクターユニット左右の U 溝をプリンターの取り付けピンに合わせます。
(左側の取り付けピンの溝に合わせて取り付けます。右側の取り付けピンには、溝はありません。)
- 2) トラクターユニット手前側のシャフトをカチッと音がするまで押し下げてロックさせます。
(押し下げるとき、ロックレバーを押さないでください。)



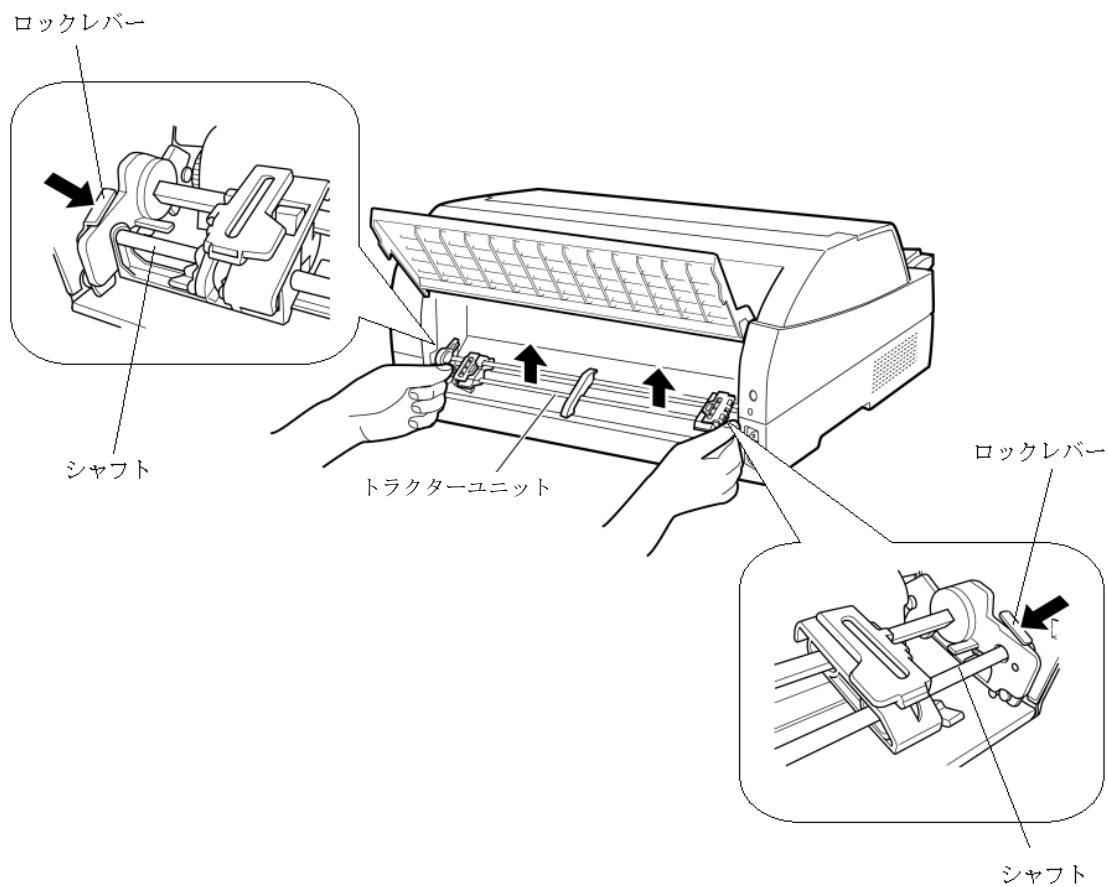
- 3) 下図のように取り付けピン 2 にトラクターユニットの左右のツメが、しっかりかかっていることを確認してください。



◆ 後側のトラクターユニットの場合

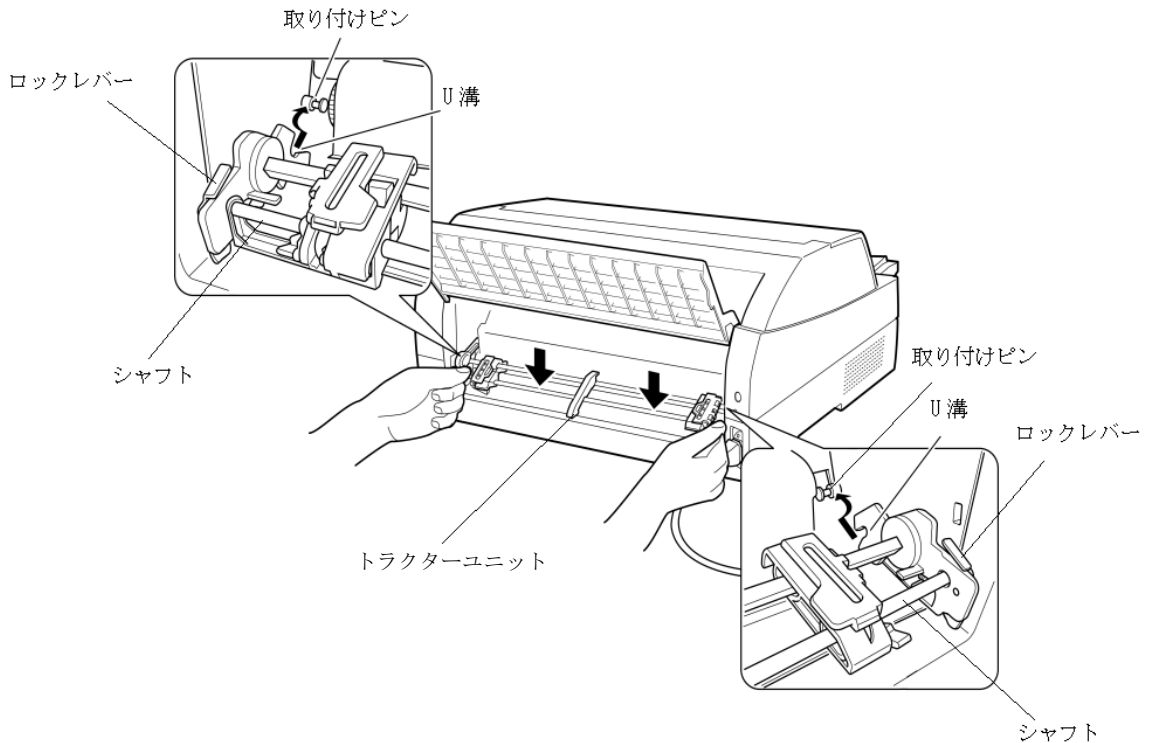
【取り外しかた】

トラクターユニットの左右にあるトラクターフレーム部のロックレバーを押しながら、トラクターユニットを上方に持ち上げて外します。

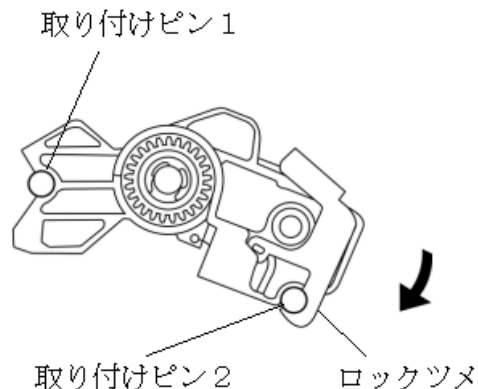


【取り付けかた】

- 1) トラクターユニット左右の U 溝をプリンターの取り付けピンに合わせます。
(左側の取り付けピンの溝に合わせて取り付けます。右側の取り付けピンには、溝はありません。)
- 2) トラクターユニット手前側のシャフトをカチッと音がするまで押し下げてロックさせます。
(押し下げるとき、ロックレバーを押さないでください。)



- 3) 下図のように取り付けピン 2 にトラクターユニットの左右のロックツメが、しっかりかかっていることを確認してください。





第 2 章

プリンターの機能と その使いかた

この章では、操作パネルの機能、機能設定の変えかた、行間ズレの修正のしかた、用紙吸入量の調整のしかた、および自動検出機能などプリンターの機能とその使いかたについて説明します。

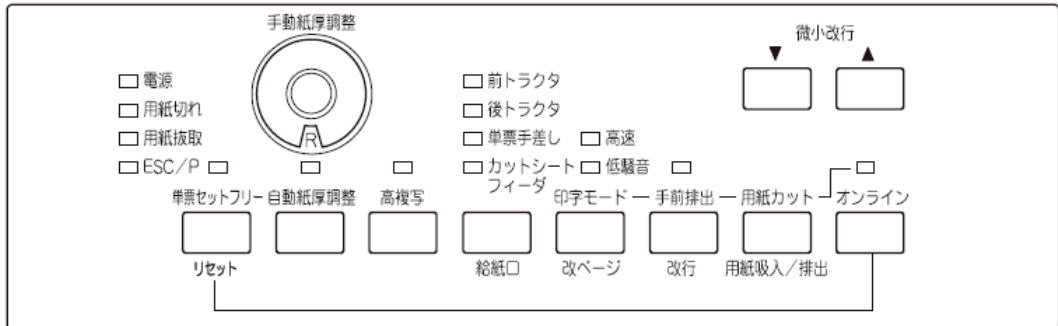
操作パネルの機能	33
ランプ	34
スイッチ	35
操作パネルを操作する	36
オンライン状態とオフライン状態を切り替える	36
印字開始位置を微調整する	37
オンライン状態で行う操作	38
用紙をカットする	38
単票用紙の排出方向を切り替える(手前排出)	38
印字モードを切り替える	39
高複写モードに切り替える	39
オフライン状態で行う操作	40
用紙の吸入や排出を行う	40
改行する	41
改ページを行う	41
給紙口を切り替える	42
紙厚調整モードを切り替える	42
単票手差しの方法を切り替える	43
プリンターをリセットする	44
機能設定を変える	45
機能設定の変えかた	45

オフラインセットアップモードでの 設定変更例（設定一覧を印字する場合）	46
『ホストインタフェース』を 「AT」から「FM」に変更する例	47
設定を工場出荷値に戻す	48
機能設定の種類	49
行間ズレを直す	61
用紙吸入量を調整する	64
連続帳票用紙をカット位置に送る	65
カット位置に送る	65
カット位置の補正方法	67
自動検出機能	68
エラー表示機能	69



操作パネルの機能

操作パネルには、プリンターの状態を示すランプとプリンターを操作するためのスイッチおよびダイヤルが付いています。



ガイド

各スイッチの真上のランプは、各スイッチと連動した機能になります。

■ ランプ

各ランプの機能は下表のとおりです。

ランプ名称	色	機 能
電源	緑	電源スイッチを入れる( | )側に倒す)と点灯します。
用紙切れ	橙	用紙がなくなると点灯します。 アラーム発生時に点滅します。
用紙抜取 (注 1)	緑	手前に排出した用紙が抜き取り待ち状態のときに点滅します。
ESC/P	緑	ESC/P モードの場合に点灯します。
単票セット フリー	緑	単票セットフリー機能がオンの状態で点灯します。
自動紙厚調整	緑	自動紙厚調整の場合に点灯します。
高複写	緑	高複写印字モードのときに点灯します。
前トラクタ	緑	前トラクターからの用紙を使用する場合に点灯します。
後トラクタ	緑	後トラクターからの用紙を使用する場合に点灯します。
単票手差し	緑	単票手差しからの用紙を使用する場合に点灯します。
カットシート フィーダ	緑	カットシートフィーダーまたは単票手差しからの用紙を使用する場合に点灯します。
高速	緑	高速印字モード(間引き印字)のときに点灯します。
低騒音	緑	低騒音印字モード(間引き印字)のときに点灯します。
手前排出	緑	単票の排出方向が「手前排出」のときに点灯します。手前に排出した単票用紙が抜き取り待ち状態のときに点滅します。
オンライン (注 2)	緑	オンライン状態で点灯します。

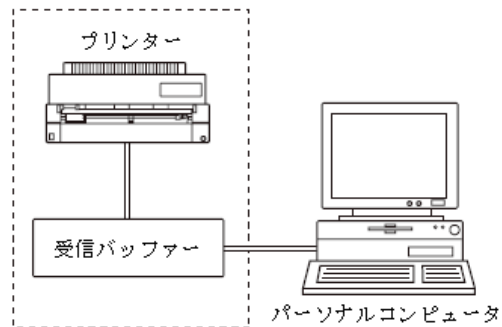
注 1) 単票用紙の抜き取り待ち状態とは、下記の不具合を防止するために単票テーブルに排出した用紙が除去されるまで動作を停止し、用紙抜取ランプを点滅させ、オペレーターに排出された用紙の除去を促します。

- ・ 単票テーブルに排出した用紙が誤って再吸入される。
- ・ 単票テーブルに連続排出された用紙が単票テーブルから落下する。

注 2) 電源投入時およびパーソナルコンピュータからのリセットによる初期診断時に印字ヘッドの交換時期を検知すると、5 秒間「オンライン」ランプが点滅します。(プリンター編『第 5 章』「保守と点検」参照)

◆ オンライン状態、オフライン状態とは

プリンターにはオンライン状態とオフライン状態があります。
オンライン状態とはパーソナルコンピュータからデータを受信し、印字することができる状態です。
オフライン状態とはパーソナルコンピュータからのデータ受信と印字を停止している状態です。



オンライン状態からオフライン状態にして印字を停止した場合に、受信バッファにデータが残っていることがあります。
再度オンライン状態にすると、印字を続行します。

■ スイッチ

用紙カット/用紙吸入/排出、手前排出/改行、印字モード/改ページのように、スイッチの上下に名称が書かれている場合、そのスイッチの機能はオンライン状態のときは上側、オフライン状態のときは下側になります。
各スイッチを使用した機能については、次ページ以降を参照してください。



操作パネルを操作する

印字をするときに用紙の給紙口を切り替えたり、強制的に改ページを行ったりするために操作パネルを操作します。



ガイド

微小改行▲、**微小改行▼**以外のスイッチは、プリンターのトップカバーが開いていると操作できません。

■ オンライン状態とオフライン状態を切り替える

プリンターの状態には、オンライン状態とオフライン状態があります。オンライン状態とオフライン状態は、操作パネルの **オンライン** スイッチによって切り替えます。

◆ オンライン状態

パーソナルコンピュータからデータを受信して印字動作ができる状態をいいます。通常、電源を投入するとオンライン状態になり「オンライン」ランプが点灯します。「オンライン」ランプが消灯しているとき（オフライン状態）に **オンライン** スイッチを押すと、オンライン状態になります。

◆ オフライン状態

パーソナルコンピュータからデータを受信できない状態をいいます。オンライン状態のときに **オンライン** スイッチを押すと、オフライン状態になります。

「用紙切れ」ランプ点灯後にオフライン状態になったとき、本スイッチを押すと、下端余白部に強制的に1行印字（オーバーライド機能）します。

■ 印字開始位置を微調整する

微小改行▼ スイッチ、**微小改行▲** スイッチを 1 回押すと、▼ ▲の方向に、1/180 インチずつ微小改行を行います。

スイッチの上に表示されている▼▲の方向に、正改行、または逆改行の動作となります。

本スイッチを押し続けると、連続微小改行動作となります。

詳細は「第3章 用紙のセット」「印字開始位置について」(99 ページ)を参照してください。



オンライン状態で行う操作

ここで使用するスイッチは、スイッチの上の名称で表記します。

■ 用紙をカットする

前/後トラクター時に **用紙カット** スイッチを押すと、あらかじめセットしたプリンターの用紙がカット位置にくるように用紙送りを行います。

(65ページ参照)

再度押すと、元の位置（ページ先頭位置）に戻ります。

単票モードの場合は、本スイッチは無効になります。

■ 単票用紙の排出方向を切り替える(手前排出)

単票用紙の排出方向の切り替えを行います。

単票用紙の排出方向には、手前（テーブル側）と後方（スタッカー側）の2つがあります。

排出方向は、単票手差し、前カットシートフィーダー、後カットシートフィーダーとも用紙繰り出し方向です。

Windows から印字する場合、プリンタードライバのプロパティ設定が優先します。プロパティが「自動排出」設定の場合は、プリンター側の排出方向設定が有効となります。

◆ 「手前排出」ランプ消灯時

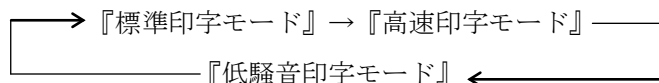
手前排出 スイッチを押すと、「手前排出」ランプが点灯し、単票用紙の排出方向は手前排出となります。

◆ 「手前排出」ランプ点灯時

手前排出 スイッチを押すと、「手前排出」ランプが消灯し、単票用紙の排出方向は後方排出となります。

■ 印字モードを切り替える

印字モード スイッチを押すごとに、



の順に切り替わります。

標準印字モード : 180dpi の解像度で印字します。

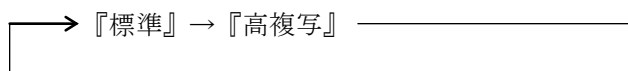
高速印字モード : 間引き印字することにより、標準の2倍の速度で(高速ランプ点灯) 印字します。

低騒音印字モード : 高速印字モード(間引き印字)のパターンを標準(低騒音ランプ点灯) 印字速度で印字し、騒音を低減します。プリンタードライバからの高速印字、高品質(標準印字)の指定は、低騒音印字モードが解除されると有効になります。

Windows から印字する場合、プリンタードライバのプロパティ設定が優先します。プロパティが「プリンタ設定優先」の場合は、プリンター側の印字モード設定が有効となります。

■ 高複写モードに切り替える

高複写 スイッチを押すごとに



の順に切り替わります。

高複写モードのときは、「高複写」ランプが点灯します。

高複写 : 印字速度を若干落とし、印字圧を上げます。
(高複写ランプ点灯)



オフライン状態で行う操作

ここで使用するスイッチは、スイッチの下で名称で表記します。

■ 用紙の吸入や排出を行う

◆ 前トラクター／後トラクターセット時

(給紙口で「前トラクタ」または「後トラクタ」を選択した時)

用紙無し状態の場合、**用紙吸入／排出** スイッチを押すと、前トラクター、または後トラクターにセットしてある連帳用紙を印字開始位置まで吸入します。

用紙有り状態の場合、**用紙吸入／排出** スイッチを押すと、前トラクター、または後トラクターにセットしてある連帳用紙を待機位置まで後退します。

◆ 単票用紙セット（手差しモード）時

機能設定で『オートローディング』（49ページ参照）を「無効」に設定している場合、単票テーブルに単票用紙をセットした状態で **用紙吸入／排出** スイッチを押すと、単票用紙を印字開始位置まで吸入します。

用紙有り状態で **用紙吸入／排出** スイッチを押すと、単票用紙の排出を行います。

排出方向は、「手前排出」ランプの表示状態に従い手前または後方です。

◆ 単票用紙セット（カットシートフィーダー搭載）時

前カットシートフィーダーまたは後カットシートフィーダーにセットした用紙が未吸入状態で **用紙吸入／排出** スイッチを押すと、単票用紙を印字開始位置まで吸入します。

用紙吸入状態で本スイッチを押すと、単票用紙を排出します。

排出方向は、「手前排出」ランプの表示状態に従い手前または後方です。

カットシートフィーダーが前後に搭載されている場合、前カットシートフィーダーおよび後カットシートフィーダーのどちらかをビン1、ビン2に割り当ててるかは、【その他の設定】の『CSF ビン1 選択』（58ページ参照）に従います。



ガイド

用紙後退中に途中で止まることがありますが、故障ではありません。しばらくすると動きだします。

■ 改行する

改行 スイッチを1回押すと、正改行(用紙繰り出し方向)動作を行います。

正改行の方向は、プリンター前面から吸入する用紙(前トラクター、単票、前カットシートフィーダー)と、プリンター背面から吸入する用紙(後トラクター、後カットシートフィーダー)では、用紙繰り出し方向が異なります。

押し続けると、連続正改行動作となります。

(**改行** スイッチによる正改行の送り量は、1/6 インチ固定です。)

■ 改ページを行う

改ページ スイッチを押します。

◆ 前トラクター/後トラクター時

(給紙口で「前トラクタ」または「後トラクタ」を選択した時)

用紙を次のページの先頭行に送ります。このときのページの長さは、【ESC/P設定】の『連帳ページ長』(初期設定 11 インチ)により設定されます。(52ページ参照)。

印字実行後は、プリンタードライバ、アプリケーションから設定した値になりますが、その後に電源の切断、**リセット** スイッチによるリセット、リセットコマンド送出によるリセットを実行した場合は、【ESC/P】設定の『連帳ページ長』で設定したページ長になります。

◆ 単票用紙セット（手差しモード）時

用紙を排出します。

(機能設定で『単票モード時のFFコード』を「ページ送り」(58ページ参照)にした場合はページ長分用紙を送ります)

◆ 単票用紙セット（カットシートフィーダー搭載）時

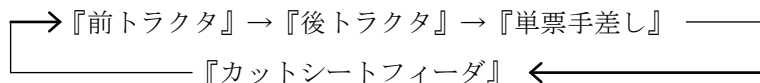
前カットシートフィーダーまたは後カットシートフィーダーにセットした用紙が未吸入状態で本スイッチを押すと、単票用紙を印字開始位置まで吸入します。用紙吸入状態で本スイッチを押すと、この単票用紙を排出後、前カットシートフィーダーまたは後カットシートフィーダーにセットした次の単票用紙を印字開始位置まで吸入します。

カットシートフィーダーが前後に搭載されている場合、前カットシートフィーダーおよび後カットシートフィーダーのどちらかをビン1、ビン2に割り当ててるかは、【その他の設定】の「CSF ビン1 選択」(58ページ参照)に従います。

■ 給紙口を切り替える

使用する給紙口を選択します。

給紙口 スイッチを1回押すごとに、給紙口が、



の順に切り替わり、選択した給紙口に対応するランプが点灯します。

「カットシートフィーダ」ランプは、カットシートフィーダーが搭載されているときのみ選択可能です。

Windows から印字する場合、プリンタードライバのプロパティ設定が優先します。

■ 紙厚調整モードを切り替える

自動紙厚調整 スイッチを2秒間押すと、自動紙厚調整と手動紙厚調整とを切り替えます。

(自動紙厚調整のときは、自動紙厚調整ランプが点灯します。)

◆ 自動紙厚調整時

用紙厚を自動で調整します。

「自動紙厚調整」のときは、プリンタードライバのプロパティでの用紙厚設定が優先されますので、プリンタードライバのプロパティで用紙厚を正しく設定する必要があります。

◆ 手動紙厚調整時

「手動紙厚調整」の紙厚をダイヤルで設定します。

手動紙厚調整ダイヤルの位置の詳細は、プリンター編『第3章』「用紙厚を調整する」(96 ページ)を参照してください。



単票手差しの方法を切り替える

単票手差しの方法を切り替えます。

単票セットフリー スイッチを押すごとに単票セットフリーのオン／オフが切り替わります。

◆ 単票セットフリーオフ時（単票セットフリーランプ消灯）

用紙ガイドに用紙左端を沿わせてセットします。

印字開始位置は、用紙ガイド（左）を移動させて余白を調整してください。

単票セットフリー オフの場合のみ、機能設定の『オートローディング』の時間設定が有効となります。

◆ 単票セットフリーオン時（単票セットフリーランプ点灯）

用紙を単票テーブルの用紙吸入口に軽く押し込むだけで用紙がセットされます。

「単票セットフリー」ランプが点灯します。

印字開始位置は【余白量設定】の『単票左端余白量』（51ページ参照）で設定した値になります。『オートローディング』が「無効」の場合（49ページ参照）は、**用紙吸入/排出** スイッチを押さないと用紙を吸入しません。



プリンターをリセットする

リセットすると未印字データは消去されます。

- 1 **オンライン** スイッチを押してオフライン状態にする
- 2 **オンライン** スイッチを押しながら、**単票セットフリー** スイッチを押す

ブザーが鳴り、未印字データが消去されます。



機能設定を変える

ここでは、機能設定の変えかたと動作モードごとに設定できる機能の内容について説明します。

■ 機能設定の変えかた

機能設定は、「オフラインセットアップモード」で行います。

オフラインセットアップモードによる設定手順は次のとおりです。

1 プリンターに単票用紙をセットする

2 オフラインセットアップモードへ入る

ESC/P モードの場合、**用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチを押しながら電源を入れます。一度すべてのランプが点灯してからスイッチを離してください。

以下のトップメニューを印字します。

FM モードの場合、**印字モード/改ページ** スイッチを押しながら電源を入れます。一度すべてのランプが点灯してからスイッチを離してください。

セットアップ開始			
設	定	終	了
設定一覧		初期化	

メニューの内容は次のとおりです。

メニュー名	内 容
設定	プリンターの機能設定を変更します。
終了	プリンターの機能設定を終了します。
設定一覧	現在の設定内容をすべて印字します。
初期化	現在の設定内容を初期設定に戻します。

3 オフラインセットアップを実行する

操作パネルによる操作により、選択項目に印字ヘッドを移動させ、オフラインセットアップを行います。オフラインセットアップモードによる機能設定の操作は以下のスイッチで行います。

項	操作内容	使用するスイッチ
1	印字ヘッドを移動し、メニューを選択する。	印字モード/改ページ
2	印字ヘッド位置の機能を確定し、次の設定項目に進む。	微小改行▼
3	印字ヘッド位置の機能を確定し、一つ前の設定項目に戻る。	微小改行▲
4	用紙無し状態時の用紙吸入を行う。	用紙カット/用紙吸入/排出
5	機能設定開始状態（トップメニュー）、または大項目メニューに戻る。	オンライン

■ オフラインセットアップモードでの設定変更例
（設定一覧を印字する場合）

印字結果の例

セットアップ開始			
設 定	終 了	設定一覧	初期化 (1)
装置機能設定		補正量設定	
インタフェースタイプ	=自動	単票(手差し)改行補正量	=0mm
ホストインタフェース	=A T	前C S F改行補正量	=0mm
モード設定	=E S C / P (点灯)	後C S F改行補正量	=0mm
用紙厚さ調整	=自動	前連帳改行補正量	=0mm
・	・	・	・
・	・	・	・ (2)
・	・	・	・
S L C T I N	=有効		
D C 1 / D C 3	=無効		
S L C T	=H I G H固定		
セントロ受信バッファ	=有り		
設 定	終 了	設定一覧	初期化 (3)
セットアップ終了			

- 1) A4 タテ以上の用紙をセットして、**用紙カット／用紙吸入／排出** スイッチを押しながら電源を投入してトップメニューを印字します。
..... (1)

- 2) **印字モード／改ページ** スイッチを2回押し、印字ヘッドを「設定一覧」の位置に移動させ、**微小改行▼** スイッチを押すと設定一覧を印字します。
- 3) 途中用紙がなくなり、用紙が排出されたら、新しい用紙をセットします。…… (2)
- 4) 設定一覧の印字が終了したら **オンライン** スイッチを押すとトップメニューが印字されます。…… (3)
- 5) **印字モード／改ページ** スイッチを1回押し、印字ヘッドを「終了」の位置に移動させ **微小改行▼** スイッチを押すと、オフラインセットアップモードを終了します。

注) カットシートフィーダーを取り付けているときは、用紙設定状態に関わらず機能設定に入れません。

■ 『ホストインタフェース』を「AT」から「FM」に変更する例

印字結果の例

セットアップ開始				
設 定	終 了	設定一覧	初期化	..... (1)
装置機能設定	余白量設定	E S C / P 設定	補正量設定	その他設定 (2)
インタフェースタイプ				
<u>自動</u>	セントロ	U S B	.....	(3)
<u>自動</u>	セントロ	U S B		
ホストインタフェース				
自動	F M	<u>A T</u>	.....	(4)
自動	<u>F M</u>	A T		
モード設定				
自動	F M (消灯)	<u>E S C / P (点灯)</u>	.....	(5)
装置機能設定	余白量設定	E S C / P 設定	補正量設定	その他設定 (6)
設 定	終 了	設定一覧	初期化	..... (7)
セットアップ終了				

- 1) A4タテ以上の用紙をセットして、**用紙カット／用紙吸入／排出** スイッチを押しながら電源を投入してトップメニューを印字します。…… (1)
- 2) 印字ヘッドが「設定」の位置に移動していることを確認し、**微小改行▼** スイッチを押すと、各設定項目の大項目メニューを印字します。…… (2)

- 3) 印字ヘッドが【装置機能設定】の位置に移動していることを確認し、**微小改行▼** スイッチを押すと最初の設定項目を印字します（「自動」が選択されており、その位置に印字ヘッドが移動していることを確認してください）。……（3）
- 4) 印字された設定項目を変更する必要がある場合は **微小改行▼** スイッチを押すと、次の設定項目を印字します（「AT」が選択されており、その位置に印字ヘッドが移動していることを確認してください）。……（4）
- 5) ここで、**印字モード/改ページ** スイッチを2回押し、印字ヘッドを「FM」の位置に移動させ、**微小改行▼** スイッチを押すと、選択した項目が決定され、次の項目を印字します。……（5）
- 6) 変更する作業が終了した後、**オンライン** スイッチを押すと、各設定項目の大項目メニューを印字します。……（6）
- 7) もう一度 **オンライン** スイッチを押すと、トップメニューを印字します。……（7）
- 8) **印字モード/改ページ** スイッチを1回押し、印字ヘッドを「終了」の位置に移動させ、**微小改行▼** スイッチを押すと、オフラインセットアップモードを終了します。

注1) FM セットアップモードの場合は【ESC/P 設定】が【FM 設定】になります。

注2) 機能設定を変更中に電源が切れた場合には、設定した内容は保証されません。

■ 設定を工場出荷値に戻す

オンライン スイッチと **用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチを押しながら、電源を投入します。一度、すべてのランプが点灯し、印字可能状態になったら完了です。すべての設定が工場出荷値に戻ります。

■ 機能設定の種類

機能設定で設定できる項目の一覧を次の表に示します。

表中の初期設定とは、ご購入時にすでに設定してある値をいいます。

○印のついている設定項目が初期設定です。

ESC/P モードと FM モードで機能設定が可能な項目が異なります。

◆ 機能設定の項目

機能名の「CSF」とは、カットシートフィーダーの略称です。

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
装置機能設定	インタフェースタイプ	自動	○	パラレルインターフェース(セントロニクスインターフェース)を使用するか、USB インターフェースを使用するかを設定します。
		セントロ		
		U S B		
	ホストインタフェース	自動		プリンターが接続されているホストを設定します。
		FM		
		A T	○	
	モード設定	自動		電源投入直後のエミュレーションモードを設定します。
		FM (消灯)		
		E S C / P (点灯)	○	
	用紙厚さ調整	自動	○	電源投入時の紙厚調整方法を選択します。 ・自動の場合は、プリンタードライバのプロパティ設定に従います。 ・手動の場合は、プリンタードライバのプロパティ設定を無視し、指定した設定に従います。
		手動		
	印字圧モード	標準印字圧	○	電源投入時の印字圧モードを設定します。
		高印字圧		
	オートローディング (注 1) (注 2)	無効		単票用紙に印字するときに、自動的に給紙するかどうかを設定します。自動的に給紙する場合は、単票用紙がセットされてから用紙の吸入が開始されるまでの時間を選択します。単票用紙セットの操作性に合わせ設定を変更してください。
		1.0 秒		
		1.5 秒	○	
		2.0 秒		

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
装置機能設定	単票セットフリー	有効	○	電源投入時の手差し単票用紙の単票セットフリー機能の有効/無効を設定します。
		無効		
	排出方向(単票)	手前排出	○	電源投入時の手差しモード時の単票用紙の排出方向を設定します。操作パネルにより変更できます。また、プリンタードライバで設定することができます。
		後方排出		
	排出方向(CSF)	手前排出		電源投入時のカットシートフィーダー搭載時の単票用紙の排出方向を設定します。
		後方排出	○	
	単票用紙無し検出	検出する	○	カットシートフィーダー未搭載時の、単票用紙無しを検出する/しないを設定します。カットシートフィーダー搭載時は、単票手差し口から吸入した用紙に対しても、本設定は無効となります。
		検出しない		
	漢字書体	明朝体	○	電源投入時の全角漢字および半角漢字の書体を、明朝体またはゴシック体に設定します。
		ゴシック体		
	単票自動排出	排出する	○	単票用紙無し検出が有効に設定されているとき、単票用紙無しを検出したときに用紙を自動的に排出するかしないかを設定します。
		排出しない		
	ブザー	鳴動する	○	ブザーの鳴動する/しないを設定します。鳴動しないを選択すると、一切鳴らなくなります。
		鳴動しない		
	印字方向	両方向	○	電源投入時の印字方向を、「両方向」または「片方向」に設定します。プリンタードライバからの設定が優先されるので、プリンタードライバのプロパティ設定を行う必要があります。
		片方向		

注 1) 『モード設定』が「FM」モードでカットシートフィーダー搭載時は、『オートローディング』は無効です。

注 2) 『単票セットフリー』が「有効」に設定されている場合は、本設定での時間は無効です。

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
余白量設定	上端余白量指定	ドライバ指定優先	○	「ドライバ指定優先」にすると、本セットアップモードで設定されている上端余白量にかかわらず、プリンタードライバで指定した上端余白量となります(前後トラクター選択時は4.2mm)。 「セットアップ優先」にすると、本セットアップモードで設定されている上端余白量になります。
		セットアップ優先		
	前連帳下端余白量	4.2mm	○	前トラクター用紙の下端余白量を用紙下端から印字可能最終行の文字の下端までの量で設定します。 ESC/P モード、FM モード共通です。
		101mm		
	後連帳下端余白量	4.2mm	○	後トラクター用紙の下端余白量を用紙下端から印字可能最終行の文字の下端までの量で設定します。 ESC/P モード、FM モード共通です。
		157mm		
	単票左端余白量	5mm	○	単票セットフリーオン時の左端余白量（用紙の左端から第一印字開始文字の第一ドット目までの量）を設定します。
		10mm		
		15mm		
		20mm		
		25mm		
		30mm		
	印字領域	標準	○	単票セットフリー機能無効時の印字開始位置を設定します。 この設定は、すべての用紙に有効になります。 「標準」の場合、第一ドット目印字開始位置が目盛り(90 ページ参照)の位置となり、「左寄せ」の場合、12.7mm 左になります。
		左寄せ		

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
ESC/P 設定 ※ESC/Pモード時のみ設定可能	LAN 接続	有効	○	LAN カード（オプション）による LAN 接続の「有効」または「無効」を設定します。本項目は LAN カード搭載時のみ表示されます。
		無効		
	単票（前 CSF） 上端余白量 （注 1）	4. 2mm		手差し口および前カットシートフィーダーから用紙を吸入後の第一印字開始行の位置を、用紙の上端から第一行印字文字上端までの量で設定します。
		8. 5mm	○	
		22. 0mm		
	後 CSF 上端余白量 （注 1）	4. 2mm		後カットシートフィーダーから用紙を吸入後の第一印字開始行の位置を、用紙の上端から第一行印字文字上端までの量で設定します。
		8. 5mm	○	
		22. 0mm		
	前連帳上端余白量 （注 1）	4. 2mm		前トラクター用紙吸入後の第一印字開始行の位置を、用紙の上端から第一行印字文字上端までの量で設定します。
		8. 5mm	○	
		22. 0mm		
	後連帳上端余白量 （注 1）	4. 2mm		後トラクター用紙吸入後の第一印字開始行の位置を、用紙の上端から第一行印字文字上端までの量で設定します。
		8. 5mm	○	
		22. 0mm		
	連帳ページ長	11 インチ	○	連帳用紙のページ長を設定します。前トラクターおよび後トラクター用紙の両方に有効な値です。Windows から印字した場合は、プリンタードライバからの指定値に変更されます。
		12 インチ		
	連帳ミシン目スキップ	0 インチ	○	連帳用紙のミシン目の手前でスキップする量を設定します。前トラクターおよび後トラクター用紙の両方に有効な値です。Windows でユーザー定義サイズを指定して印字した場合、本機能は動作しません。
		1 インチ		
	文字品位	LQ	○	文字品位を設定します。
		DRAFT		
	縮小文字	標準印字	○	印字文字の大きさ（標準文字/縮小文字）を設定します。
		縮小印字		

注 1) 「上端余白量指定」の設定が「ドライバ指定優先」のときは、プリンタードライバで設定した上端余白量となります。

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
ESC/P 設定 ※ESC/Pモード時のみ設定可能	コードテーブル	カタカナ	○	ANK コード表を設定します。
		拡張グラフィックス		
	ANK 書体	クーリエ	○	ANK 文字の書体を設定します。
		サンセリフ		
	ゼロフォント字体	スラッシュ無し	○	ANK コードの0 (ゼロ) の字体を「0」とするか「∅」とするかを設定します。 クーリエフォントに対してのみ有効となります。
		スラッシュ有り		
	国際文字	日本	○	国際文字の出力種類を設定します。
		アメリカ		
	文字間	10CPI	○	ANK 文字の文字ピッチの大きさを設定します。
		12CPI		
	行間	6LPI	○	改行ピッチの大きさを設定します。
		8LPI		
	CR コード (注 1)	CR	○	CR コードの機能を印字指令とするか、印字改行指令とするかを設定します。
		CR+LF		
		*AFXT		
	オートティアオフ	有効		連帳用紙のオートティアオフの「有効」または「無効」を設定します。
		無効	○	
	SLCTIN	有効	○	SLCTIN 信号の有効/無効を設定します。本項目は、『インタフェースタイプ』設定において、自動またはパラレルインターフェース(セントロニクスインターフェース)を選択した場合のみ設定可能となります。
		無効		
	DC1/DC3	有効		DC1/DC3 コマンドの「有効」または「無効」を設定します。
		無効	○	
	SLCT	HIGH 固定	○	SLCT 信号を HIGH 固定とするか、プリンターの状態により可変とするかを設定します。
		可変		
	セントロ受信バッファ	有り	○	『インタフェースタイプ』設定において、「セントロ」を選択した場合のパラレルインターフェースの受信バッファ(16KB)の有無を設定します。
		無し		
	TOF 位置 FF コード	有効	○	TOF 位置で受信した FF コードの「有効」または「無効」を設定します。
		無効		

注 1) ハード信号の制御に従います。
詳しくは、196 ページの *AUTO FEED XT を参照してください。

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
F M設定 * FM モード時のみ設定可能	単票（前 CSF） 上端余白量	4. 2mm		手差し口および前カットシートフィーダーからの用紙を吸入後の第一印字開始行の位置を、用紙の上端から第一行印字文字上端までの量で設定します。 9. 1mm : はがき（横）印字時 14. 3mm : はがき（縦）印字時
		9. 1mm		
		14. 3mm		
		22. 0mm	○	
	後 CSF 上端余白量	4. 2mm		後カットシートフィーダーから用紙を吸入後の第一印字開始行の位置を、用紙の上端から第一行印字文字上端までの量で設定します。 9. 1mm : はがき（横）印字時 14. 3mm : はがき（縦）印字時
		9. 1mm		
		14. 3mm		
		22. 0mm	○	
	前連帳上端余白量	4. 2mm		前トラクター用紙吸入後の第一印字開始行の位置を、用紙の上端から第一行印字文字上端までの量で設定します。
		22. 0mm	○	
	後連帳上端余白量	4. 2mm		後トラクター用紙吸入後の第一印字開始行の位置を、用紙の上端から第一行印字文字上端までの量で設定します。
		22. 0mm	○	
	セントロ受信バッファ	有り	○	『インタフェースタイプ』設定において、「セントロ」を選択した場合の平行インターフェースの受信バッファ（16KB）の有無を設定します。
		無し		

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
補正量設定	単票（手差し） 改行補正量	+1.0mm		手差し単票用紙に対する累積改行補正量を設定します。（約254mm改行した時の改行ズレ量を補正します。印字位置が上にズレている場合は、＋方向の補正を行います。）
		+0.6mm		
		+0.3mm		
		0mm	○	
		-0.3mm		
		-0.6mm		
		-1.0mm		
	前 CSF 改行補正量	+1.0mm		前カットシートフィーダー用紙に対する累積改行補正量を設定します。（約254mm改行した時の改行ズレ量を補正します。印字位置が上にズレている場合は、＋方向の補正を行います。）
		+0.6mm		
		+0.3mm		
		0mm	○	
		-0.3mm		
		-0.6mm		
		-1.0mm		
	後 CSF 改行補正量	+1.0mm		後カットシートフィーダー用紙に対する累積改行補正量を設定します。（約254mm改行した時の改行ズレ量を補正します。印字位置が上にズレている場合は、＋方向の補正を行います。）
		+0.6mm		
		+0.3mm		
		0mm	○	
		-0.3mm		
		-0.6mm		
		-1.0mm		
	前連帳改行補正量	+1.0mm		前トラクター用紙に対する累積改行補正量を設定します。（1ページ目に対する、その後のページの印字位置ズレ量を補正します。印字位置が上にズレている場合は、＋方向の補正を行います。）
		+0.6mm		
		+0.3mm		
		0mm	○	
		-0.3mm		
		-0.6mm		
		-1.0mm		
	後連帳改行補正量	+1.0mm		後トラクター用紙に対する累積改行補正量を設定します。（1ページ目に対する、その後のページの印字位置ズレ量を補正します。印字位置が上にズレている場合は、＋方向の補正を行います。）
		+0.6mm		
		+0.3mm		
		0mm	○	
		-0.3mm		
		-0.6mm		
		-1.0mm		

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
補正量設定	前連帳改行補正量 (最終頁)	+1.0mm		前トラクター用紙の最終頁に対する累積改行補正量を設定します。(最終ページの下端から約100mm間の改行ズレ量を補正します。印字位置が上にズレている場合は、+方向の補正を行います)。
		+0.6mm		
		+0.3mm		
		0mm	○	
		-0.3mm		
		-0.6mm		
		-1.0mm		
	後連帳改行補正量 (最終頁)	+1.0mm		後トラクター用紙の最終頁に対する累積改行補正量を設定します。(最終ページの下端から約155mm間の改行ズレ量を補正します。印字位置が上にズレている場合は、+方向の補正を行います)。
		+0.6mm		
		+0.3mm		
		0mm	○	
		-0.3mm		
		-0.6mm		
		-1.0mm		

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
その他の設定	前用紙吸入時の キャリア位置	ポジション 1	○	単票手差し、前トラクター、前 カットシートフィーダーから用 紙を吸入するときの印字ヘッド キャリアの位置を設定します。 ・ポジション 1：約 31 桁目 ・ポジション 2：約 42 桁目 帳票用紙を事前に印刷したプレ プリント用紙を使用する場合、用 紙上端が正しく検出できない場 合があります。その場合は、ポジ ションを変更してください。「単 票セットフリー機能」が「有効」 に設定されている場合、単票手差 し口からの用紙に対しては、本設 定は無効です。
		ポジション 2		
	後用紙吸入時の キャリア位置	ポジション 1	○	後トラクター、後カットシート フィーダーから用紙を吸入する ときの印字ヘッドキャリアの位 置を設定します。 ・ポジション 1：約 31 桁目 ・ポジション 2：約 42 桁目 帳票用紙を事前に印刷したプレ プリント用紙を使用する場合、用 紙上端が正しく検出できない場 合があります。その場合は、ポジ ションを変更してください。
		ポジション 2		
	用紙吸入時の斜行検出	有効	○	単票用紙を吸入するとき斜行 を検出するかしないかを設定し ます。
		無効		
	斜行検出値 (注 1)	1. 0mm		単票用紙を吸入するときの用紙 斜行検出量を設定します。
		1. 5mm	○	
		2. 0mm		
	単票自動オンライン	有効	○	単票用紙吸入後、自動的にオン ラインとするかしないかを設定 します。
		無効		
	連帳自動オンライン	有効	○	連帳用紙吸入後、自動的にオン ラインとするかしないかを設定 します。
		無効		

注 1) 【装置機能設定】の『単票セットフリー』が「有効」(50ページ参照)に設定されて、なお且つ『用紙吸入時の斜行検出』が「有効」(57ページ参照)に設定されている場合のみ本設定値が有効となります。

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
その他の設定	単票モード時の FF コード	ページ長送り		単票用紙セット時（手差しモード時）の FF コードおよび改ページスイッチの処理方法を設定します。
		排出	○	
	用紙外印字防止 (注 2)	有効	○	用紙の左右端を検出し、印字領域を超えるデータの処理方法を設定します。
		無効		
	連帳印字カット量	10.0mm		『用紙外印字防止』『有効』時の連帳用紙左右端面印字カット量（余白量）を設定します。
		14.0mm	○	
	CSF ビン 1 選択	前 CSF	○	前/後カットシートフィーダーを同時搭載した場合に、どのカットシートフィーダーをビン 1 として使用するかを設定します。選択されなかったカットシートフィーダーがビン 2 となります。 本項目は、前/後カットシートフィーダーを同時搭載した場合のみ有効となる設定です。
		後 CSF		
	CSF 給紙制御	標準	○	前/後カットシートフィーダーからの吸入方式を設定します。 「標準」は、カットシートフィーダーホッパーから用紙を直接吸入する方式です。「スイッチバック」に比べ、カットシートフィーダー処理時間が短縮されます。 「スイッチバック」は、カットシートフィーダーホッパーの用紙を一旦単票テーブルへ排出させた後に、もう一度単票テーブルから吸入する方式です。「標準」に比べ、改行精度が向上します。
		スイッチバック		

注 2) カットシートフィーダー使用時は、『用紙外印字防止』が「有効」の場合でも、114 桁を超える媒体(約 A4 横以上の単票)では、右側の用紙外印字防止が作動しませんので、注意してください。

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
その他の設定	連帳給紙制御 (注1)	精度優先	○	連帳用紙の吸入方式を設定します。 「精度優先」は、用紙吸入時に用紙厚さ検出動作を行い、吸入された用紙の厚さに最適な用紙送り制御をします。「速度優先」に比べ改行精度が向上します。 「速度優先」は、用紙厚さ検出をしないで直接印字開始位置まで用紙を吸入します。「精度優先」に比べ用紙吸入時間が短縮されますが、「精度優先」と比べ改行精度が悪くなります。
		速度優先		
	逆改行抑制制御	有効	○	逆改行抑制制御を行うかどうかを設定します。
		無効		
	連帳改行時 リボン保護制御 (注2)	有効	○	連帳改行時に印字ヘッドが用紙送り穴位置に停止した場合、用紙送り穴位置を避けて改行し、リボンを保護するかしないかを設定します。
		無効		
	ヘッド交換表示	有効	○	印字ヘッドの交換表示をするかしないかを設定します。「有効」に設定の場合、印字ヘッドの交換時期が近づくと電源投入時に「オンライン」ランプの点滅で通知します。設定一覧を印字すると、詳細内容をパーセントで表示します。
		無効		
	オーバーライド	有効	○	オーバーライド機能(36ページ参照)を有効とするか無効とするかを設定します。
		無効		

注1) 手動紙厚調整モードの場合は、設定に関わらず「速度優先」による吸入制御になります。

注2) 【その他の設定】の『用紙外印字防止』が「有効」(58ページ参照)と設定されている場合のみ、本設定が有効となります。

設定項目名	機能名	設定内容	初期設定	内 容
その他の設定	用紙カット 引き戻し制御	精度優先		用紙カットの動作方法を設定します。 「速度優先」設定時は、用紙送り出しを行った分だけ引き戻しを行い、元の位置（ページ先頭位置）に戻ります。 「精度優先」設定時は、一定量（用紙上端がTOFセンサから外れる位置まで）用紙を後退させた後、用紙送りにより元の位置（ページ先頭位置）に戻ります。 一定量の用紙後退により、TOFセンサーで用紙無しを検出した場合（用紙が切り取られた場合）は、一度用紙後退動作を行ってから用紙再吸入動作を行います。
		速度優先	○	
	エラー監視機能	有効	○	ニブルモード要求により、ステータス情報を送信バッファにセットするかどうかを設定します。
		無効		



行間ズレを直す

縦罫線などを正逆両方向で印字したときに生じる行間の横方向の印字位置の不揃いを直します。

標準印字圧と高複写モードの2つの印字圧についてそれぞれ標準印字モード、高速印字モード、ドラフト印字モードの行間ズレを直すことができます。ドラフト印字モードとは60dpiの解像度の内蔵フォントを使用して標準の3倍の速度で印字するモードです。行間ズレは、次の手順で直します。行間ズレを直すときは、必ず用紙をセットしておいてください。

- 1 前側より15インチ幅以上の連続用紙またはA4タテ以上の単票用紙をセットする
- 2 用紙カット/用紙吸入/排出 スイッチと 印字モード/改ページ スイッチを押しながら電源を入れる

標準印字圧の標準印字モードで調整用パターンを印字します。

矢印(←と→)は、印字ヘッドの移動方向を示します。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

高複写：消灯，LQ速度



- 3 調整用パターンの印字が始まったら調整を行う

印字ヘッドの移動方向と同じ方向に印字結果を移動させるとき

微小改行▲ スイッチを押します。

押し続けると、印字ヘッドの移動方向が変わるたびに約0.03mmずつ矢印と同じ方向に印字結果が移動します。

印字ヘッドの移動と逆の方向に印字結果を移動させるとき

微小改行▼ スイッチを押します。

押し続けると、印字ヘッドの移動方向が変わるたびに約0.03mmずつ矢印と逆の方向に印字結果が移動します。

4 印字モードを切り替えて、高速印字モード、ドラフト印字モードで手順 **3** の調整を行う

印字モードの切り替えかた

調整パターン印字中に **印字モード/改ページ** スイッチを押します。

印字モード/改ページ スイッチを押すたびに、以下の順に印字速度が切り替わります。

→ 高速印字モード → ドラフト印字モード → 標準印字モード

5 **高複写** スイッチを押して高複写モードにする

6 高複写モードの標準印字モード、高速印字モード、ドラフト印字モードそれぞれで手順 3 の調整を行う

印字ずれ調整モードでの調整パターンは、以下のように印字されます。

- ・印字圧モード（標準印字圧／高複写印字圧）、印字速度（標準／高速／ドラフト）の状態が、調整パターン（ | ）の前に印字されます。

高複写：消灯，LQ速度



基本印字速度	印字圧モード	タイトル印字	
		高複写	速度
標準印字	標準印字圧	消灯	L Q速度
高速印字			C Q速度
ドラフト印字			D Q速度
標準印字	高印字圧	点灯	L Q速度
高速印字			C Q速度
ドラフト印字			D Q速度

7 調整が終わったら**オンライン** スイッチを押す

調整した内容がプリンターに記憶され、調整パターンの印字が終了して、オンライン状態になります。

注) **オンライン** スイッチを押さないと、調整した内容がプリンターに登録されず電源を切ると元の状態に戻ります。
調整は、標準印字モード、高速印字モード、およびドラフト印字モードの順で行ってください。



用紙吸入量を調整する

用紙の自動吸入（オートロード）時の用紙吸入位置を、行方向に微調整します。工場出荷時に用紙の吸入量（印字開始位置）は、初期設定値に調整されていますが、ずれている場合はこの機能で調整してください。連続帳票用紙、単票用紙それぞれの吸入量を調整できます。

用紙の吸入量は、次の手順で調整します。

1 用紙をセットする

2 オフライン状態で **オンライン** スイッチを押しながら、**用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチを押す

用紙吸入量調整モードになります。

3 本モード中にし、**手前排出/改行** スイッチを押すと、**⌂**が印字され、用紙吸入量を確認できる

4 用紙の吸入位置を調整する

- ・ 前方から吸入された用紙に対して上端余白を大きくしたいときは、**微小改行▲** スイッチを押します。
後方から吸入された用紙に対しては、上端余白が小さくなります。
- ・ 前方から吸入された用紙に対して上端余白を小さくしたいときは、**微小改行▼** スイッチを押します。
後方から吸入された用紙に対しては、上端余白が大きくなります。
1 回押すたびに、約 0.14mm 補正されます。
調整量は約±9mm まで可能です。
- ・ 用紙位置の補正は、単票（前カットシートフィーダーも含む）、後カットシートフィーダー、前連帳、および後連帳を各々独立して行うことができます。
- ・ **給紙口** スイッチで用紙パスを選択し、補正を行います。

5 調整が終わったら **オンライン** スイッチを押す

調整した内容がプリンターに記憶され、オフライン状態になります。

注) **オンライン** スイッチを押さないと、調整した内容がプリンターに登録されず電源を切ると元の状態に戻ります。



ガイド

微小改行 スイッチを押して調整した用紙の吸入位置は、常に積算されます。



連続帳票用紙をカット位置に送る

あらかじめセットした連続帳票用紙のミシン目がカットしやすい位置（カット位置）にくるように、用紙を送る機能です。

■ カット位置に送る

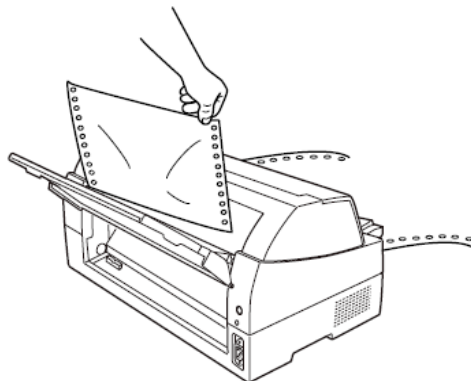
次の手順で、連続帳票用紙をカット位置に送ります。

1 オンライン状態で **用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチを押す

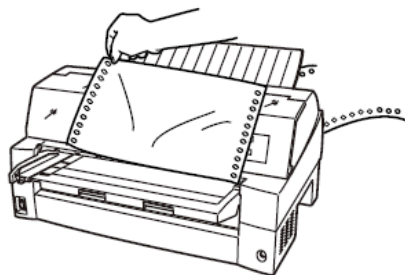
ミシン目が用紙カット位置まで送られます。

ESC/P モード時、【ESC/P 設定】で『オートティアオフ』（53ページ参照）を「有効」に設定している場合は、印字が終わる（または印字データを印字し終わる）毎に自動的に用紙カット位置まで用紙が送られます。

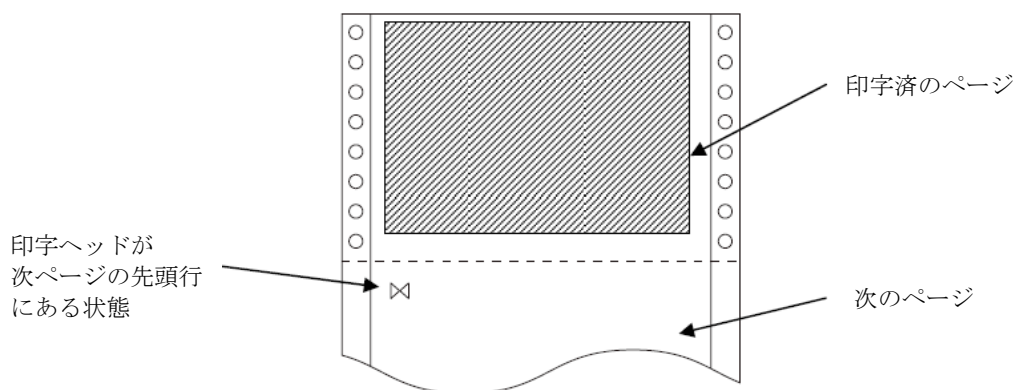
〈連続帳票用紙を前方からセットした場合〉



〈連続帳票用紙を後方からセットした場合〉



印字ヘッドの位置が次のページの先頭行にあるときには、ミシン目がカット位置まで送られます。



注) ページ長設定が正しくないとき、および **微小改行▲** **微小改行▼** スイッチで用紙を移動させた場合はカット位置が合わなくなります。

2 用紙を切り取る

3 もう一度、**用紙カット/用紙吸入/排出** を押す

用紙が印字開始位置に戻ります。

この操作を行わない場合は、次の印字データを受信すると自動的に元の位置に戻ります。

■ カット位置の補正方法

カット位置に用紙を送り出したときに、プリンターの用紙カッター位置と用紙のミシン目がずれている場合は次の手順で位置を補正できます。連帳用紙の送り出し量をそれぞれ補正できます。約9 mmの補正が可能です。

- 1 オンライン状態で **用紙カット** スイッチを押し用紙をカット位置に送る
- 2 用紙送り出し後もスイッチを押したまま、**微小改行▲** または **微小改行▼** スイッチを押しカット位置を合わせる
- 3 用紙カッター位置に用紙のミシン目が合ったら**用紙カット** スイッチを離す

新たな用紙カットの送り出し量として設定されます。

- ・ 前連帳用紙の場合
 - 「微小改行▲」スイッチ：用紙送り出し量を大きくします。
 - 「微小改行▼」スイッチ：用紙送り出し量を小さくします。
 - 1回スイッチを押すごとに、1/180 インチ補正します。
- ・ 後連帳用紙の場合
 - 「微小改行▼」スイッチ：用紙送り出し量を大きくします。
 - 「微小改行▲」スイッチ：用紙送り出し量を小さくします。
 - 1回スイッチを押すごとに、1/180 インチ補正します。

注) **用紙カット** スイッチを離した時点で送り出し量が設定されますので途中でスイッチを離した場合は手順1からやり直してください。



自動検出機能

このプリンターには、次の4つの自動検出機能があります。

◆ 用紙無し検出

印字中に用紙がなくなると、印字動作が停止して「用紙切れ」ランプが点灯し、ブザーが鳴ってオフライン状態になります。

このとき（用紙無し検出時）に強制的に一行分印字させることができます。この機能をオーバーライド機能といいます。

用紙無しを検出して印字動作が停止（オフライン状態）のまま**オンライン**スイッチを押すと、後続のデータがある場合、1行だけ印字を行います。この操作は何度も繰り返しできますが、プラテン面に用紙があることを確認しながら印字させてください。

◆ 印字ヘッド昇温検出

印字ヘッドの加熱状態を検出すると、1行を3回に分けて印字して印字ヘッドの劣化を防止します。

◆ ヘビーデューティ検出

高密度の印字（50%以上）を行うと、1行を3回に分けて印字します。

◆ 異常電流検出

プリンター内で異常電流が流れたときは、プリンター保護のために、自動的に電流を遮断します。この状態で電源スイッチを“ON”にしても、約5分間は電源が投入できません。数分後、電源を再投入してください。それでも電源が投入できないときは、プリンターの故障ですので、コンセントを抜いて当社 プリンター相談窓口（プリンター編 『第5章 保守点検』 「アフターサービス」参照）に相談してください。



エラー表示機能

このプリンターには、操作パネルの各ランプの点滅でアラーム内容を識別する機能があります。

エラー発生時に点滅するランプによりアラーム内容を下表のように識別できます。対処方法については、プリンター編『第5章 保守と点検』の「プリンターがうまく動かないとき」の「電源投入後「用紙切れ」ランプが点滅する。」（156 ページ）を参照してください。

下記アラームが発生した場合、オペレータ・パネルの LED ランプ点滅により、アラームを通知します。

ランプ アラーム名	用紙切れ	低騒音	単票セットフリー	高複写	自動紙厚調整	前トラクタ	後トラクタ	単票手差し	カットシートフィーダー	手前排出	高速	用紙抜取	ESC/P	オンライン	発生条件
LRES アラーム	●	●					●								スペースイニシャル動作実行中に LRES 検出ができませんでした
スペース脱調アラーム	●	●						●							LRES センサーの遮蔽板検出が正常に検出できませんでした
斜行補正アラーム	●		●				●								斜行補正ローラー回転時に基準位置が正常に検出できませんでした
HCPP(連単切り換え機構)アラーム	●		●					●							連帳/単票の切り替えができませんでした
オーバーロード(過負荷)アラーム	●			●			●								印字中に過負荷となり3分割印字となったが電源電圧が復旧しませんでした
低電圧アラーム	●			●				●							印字中以外に電源電圧が所定のレベルより低下しました

ランプ アラーム名	用紙切れ	低騒音	単票セットフリー	高複写	自動紙厚調整	前トラクタ	後トラクタ	単票手差し	カットシートフィーダ	手前排出	高速	用紙抜取	ESC/P	オンライン	発生条件
APTC ギャップアラーム	●				●	●									APTC 動作において、アプローチ動作開始直後すぐに媒体を検出した、または媒体を検出できませんでした
APTC ホームポジションセンサアラーム	●				●		●								APTC 動作において基準位置が検出されませんでした
ROM/RAM アラーム	●				●			●							以下のエラーが発生しました ・サムチェックエラー ・リード/ライトエラー ・CG-ROM 未搭載

*1 ●は、ランプ点滅を表します。
空白は、消灯を表します。



注意

高温

使用中や使用直後は、印字ヘッドが高温になります。
温度が下がるまで触らないでください。



第 3 章

用紙のセット

この章では、用紙のセットのしかた、用紙厚の調整のしかた、および印字開始位置について説明します。

用紙をセットする	72
連続帳票用紙をセットする	
前トラクター給紙の場合	72
後トラクター給紙の場合	79
単票用紙をセットする	
単票セットフリーオン時	85
単票セットフリーオフ時	89
カットシートフィーダーを取り付けた場合	92
用紙厚を調整する	96
印字開始位置について	99
印字開始位置（行方向）を微調整する	100
実力値について	101
印字位置精度について	101



用紙をセットする

このプリンターでは、連続帳票用紙および単票用紙が使用できます。



ガイド

トラクターユニットは、着脱式でプリンターの前後に取り付け可能です。

オプションのトラクターユニットをプリンター後面にセットすることにより、前後同時搭載が可能となります。

■ 連続帳票用紙をセットする（前トラクター給紙の場合）

連続帳票用紙のセットは、次の手順で行います。

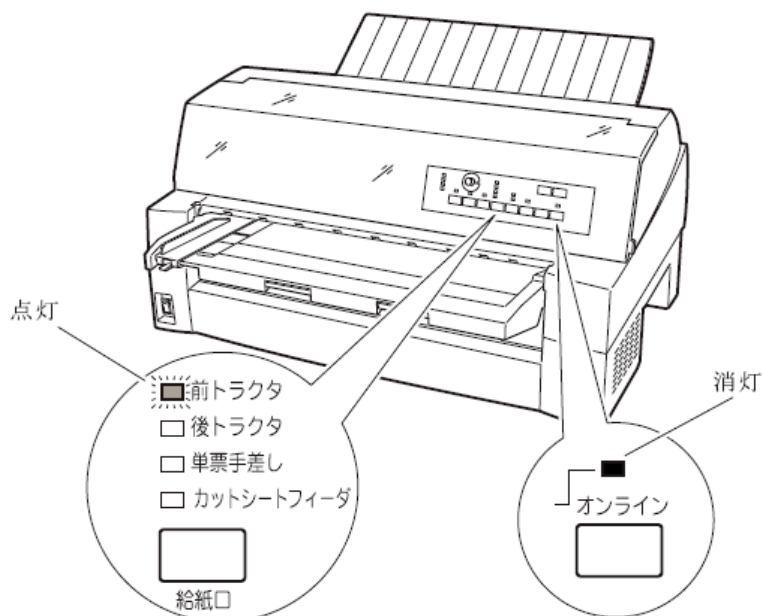
1 プリンターの電源を入れる

電源スイッチが「|」側に倒れていることを確認します。

2 オフライン状態にする

オンライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態（「オンライン」ランプ消灯）にします。

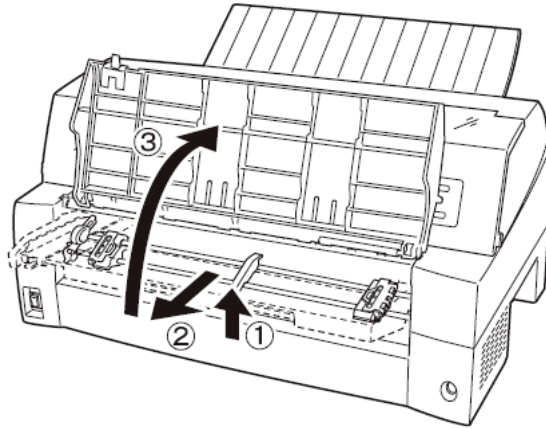
3 **給紙口** スイッチを押して、「前トラクタ」状態にする



4 単票テーブルを開く

単票テーブルを開くと、単票検知センサーに外乱光が入り誤動作することがあります。電源が入った状態で単票テーブルを開くときには給紙口を「前トラクタ」に変更してから以下の操作を行ってください。

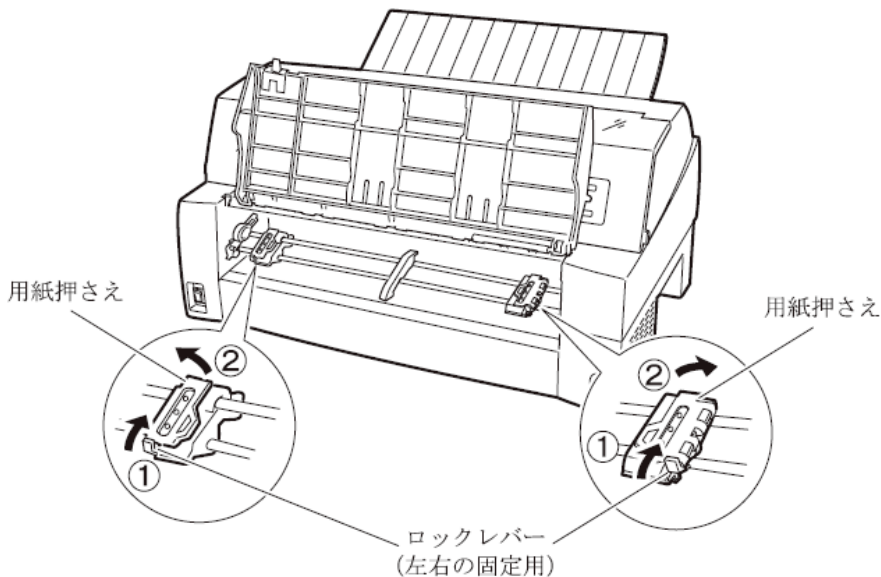
単票テーブルの先端を少し持ち上げ（①）、手前に引いた後（②）、回転させて開きます（③）。



5 用紙送りトラクターのロックを外し、用紙押さえを開く

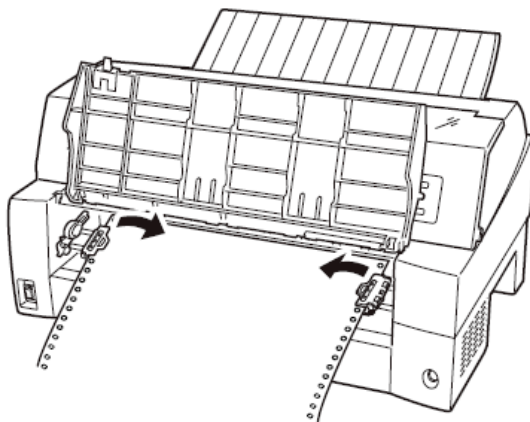
左右の用紙トラクターにあるロックレバーを、矢印方向に動かして（①）、トラクターが左右に移動できるようにします。

次に用紙押さえを開き（②）、用紙をセットできる状態にします。



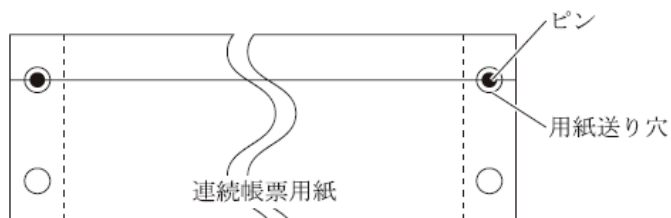
6 用紙送りトラクターに用紙をはさむ

用紙送りトラクターのピンに用紙送り穴を通し、用紙押さえを閉じます。



お願い

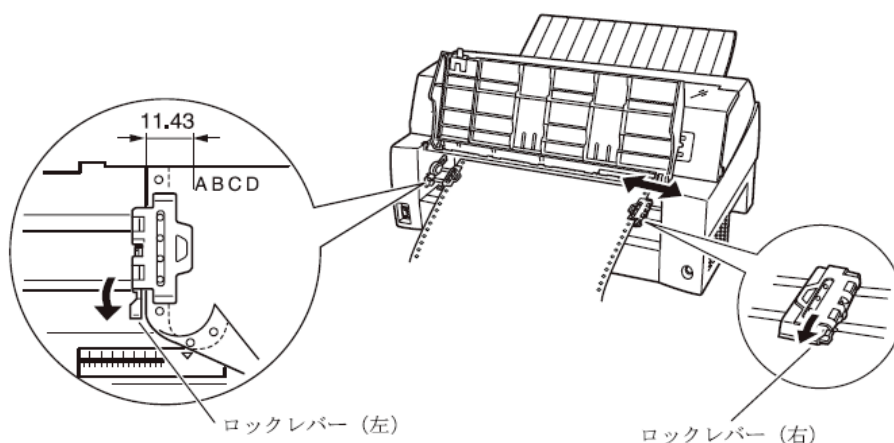
- 用紙送りトラクターの用紙押さえを開いたまま単票テーブルを倒さないでください。用紙送りトラクターおよび単票テーブルの破損の原因となります。
- 用紙づまりを防ぐために、次の点に注意してください。
 - 用紙を用紙送りトラクターにセットするとき、用紙を張りすぎないように用紙送りトラクターの幅を調整してください。
(用紙送りトラクターのピンと用紙の用紙送り穴の中心が一致するようにします。)
 - 用紙がたるんでいると、用紙づまりの原因となりますので注意してください。



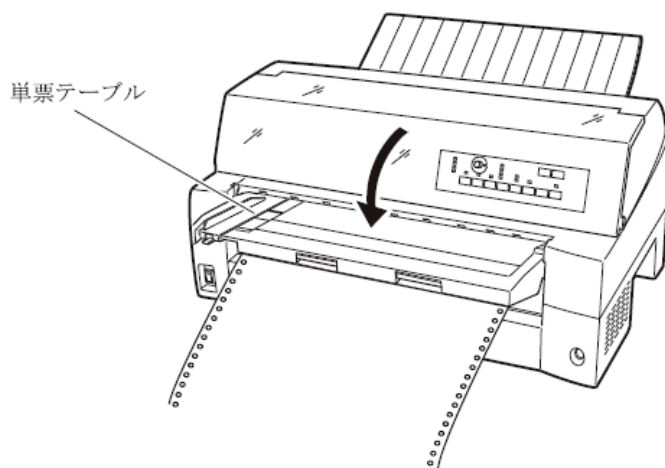
7 左側の用紙送りトラクターを用紙基準位置(桁スケール)に合わせ、右側の用紙送りトラクターを用紙が軽く張るくらい右へ動かし、ロックレバーを矢印方向に倒して固定する

用紙の左端を「0」の位置に合わせると、左端余白が最小 11.43mm (用紙左端からの余白) となり、第1ドットが「▼」の位置となります。

注) 左端余白が 16mm 未満となる場合は、セットアップ項目の『連帳印字カット量』を「10mm」に変更して使用してください。変更しない場合、左右端から約 14mm の範囲に入る印字データがデータカットされ、データが正しく印字されなくなるので注意してください。



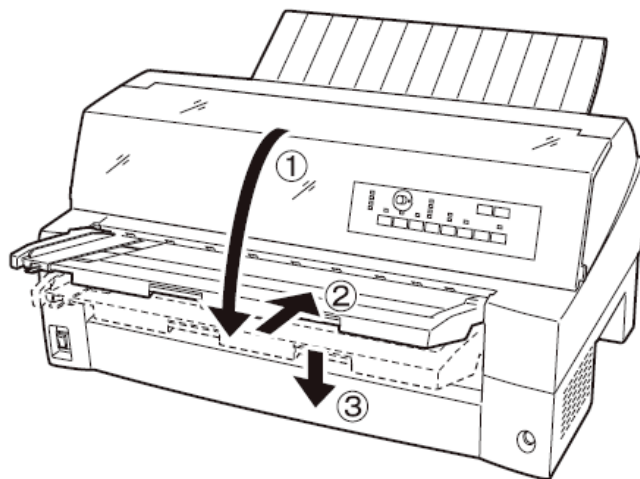
8 単票テーブルを倒す



お願い

単票テーブルを上方向に開いたまま連帳用紙を吸入させると、用紙づまりを起こす場合があります。必ず、単票テーブルを倒してから用紙を吸入させてください。

下図のように単票テーブルを回転させた (①) のち、奥に押し込んで (②) セットします (③)。



9 印字開始位置に用紙をセットする

用紙カット/用紙吸入/排出 スイッチを押します。
用紙が印字開始位置まで送られます。

印字開始位置の微調整については、「印字開始位置について」(99ページ)を参照してください。

お願い

- ・ 用紙吸入時に用紙づまりが発生した場合、吸入動作失敗としてブザーが鳴ります。
用紙づまりが発生した場合は、144 ページの「用紙づまりのとき」を参照してつまった用紙を取り除き再度用紙をセットし直してください。
- ・ 単票テーブルに用紙が残ったまま連帳用紙を吸入させると、単票テーブルの用紙も同時に吸入してしまう場合があります。連帳使用時には、単票テーブルの上に用紙をセットしないでください。

10 オンライン状態にする

オフライン スイッチを押して、プリンターをオンライン状態（「オンライン」ランプ点灯）にし、パーソナルコンピュータから印字データを送ります。

- 注) 用紙を排出するには、次の方法があります。
- 印字ヘッドがページの先頭印字位置にあるときは、オンライン状態にして **用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチを押すと、用紙がカット位置まで送られます。
- オフライン状態にして **印字モード/改ページ** スイッチを押します。1 回押すたびに 1 ページ分の用紙が送られます。

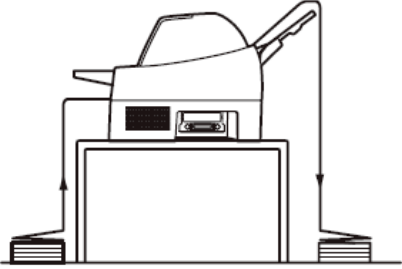
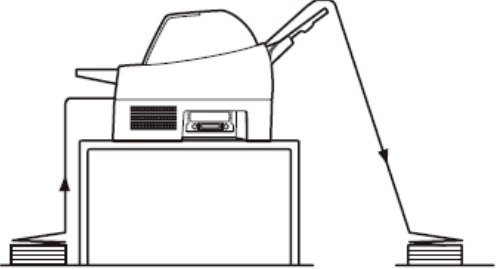
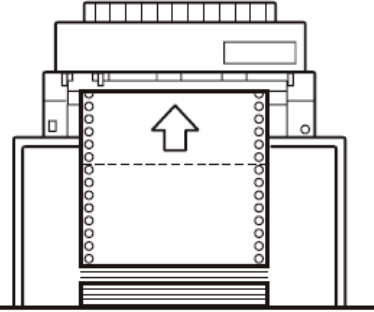
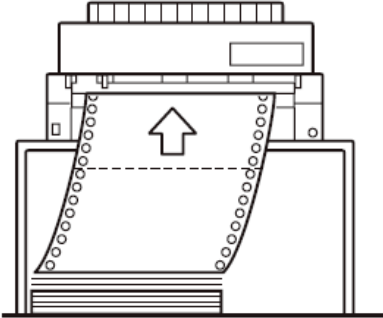


ガイド

用紙をカット位置にした状態では、パーソナルコンピュータから印字データが送られてくると用紙を自動的に印字位置（元の位置）に引き込んで印字を行います。

◆ 前連続帳票用紙の置きかた

連続帳票用紙は、下図（○印）のように置いてください。用紙が机の角などに当たって妨げられると、正しく用紙が送られないので注意してください。

	○	×
プリンター側面		
プリンター正面	<p>プリンターの用紙出口と、用紙の置く位置のズレをなくしてください。</p> 	<p>用紙を置く位置が下図のようにずれていると正しく用紙が送られない場合がありますので、注意してください。</p> 

— お願い —

連帳用紙は、連続して逆送りをさせると用紙送りトラクターから外れることがありますので注意してください。

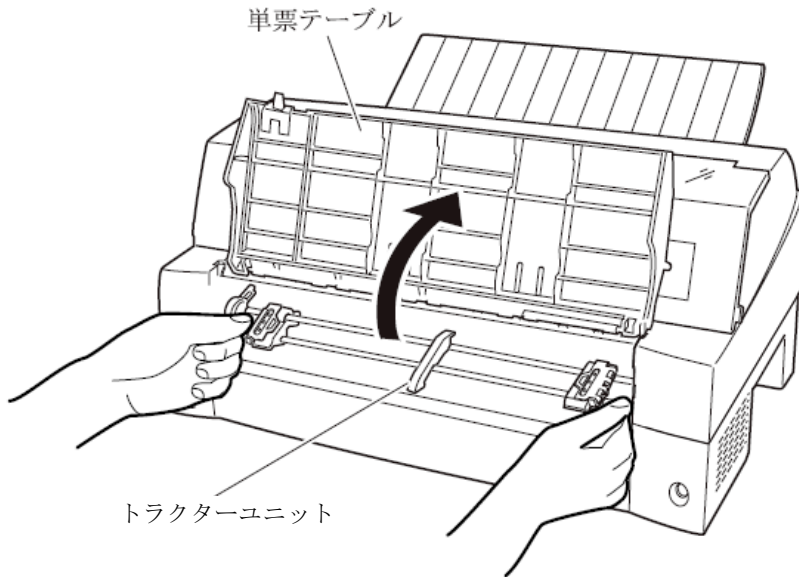
■ 連続帳票用紙をセットする（後トラクター給紙の場合）

連続帳票用紙のセットは、次の手順で行います。

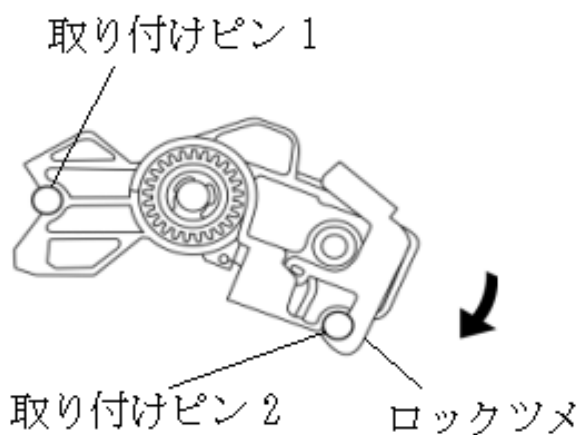
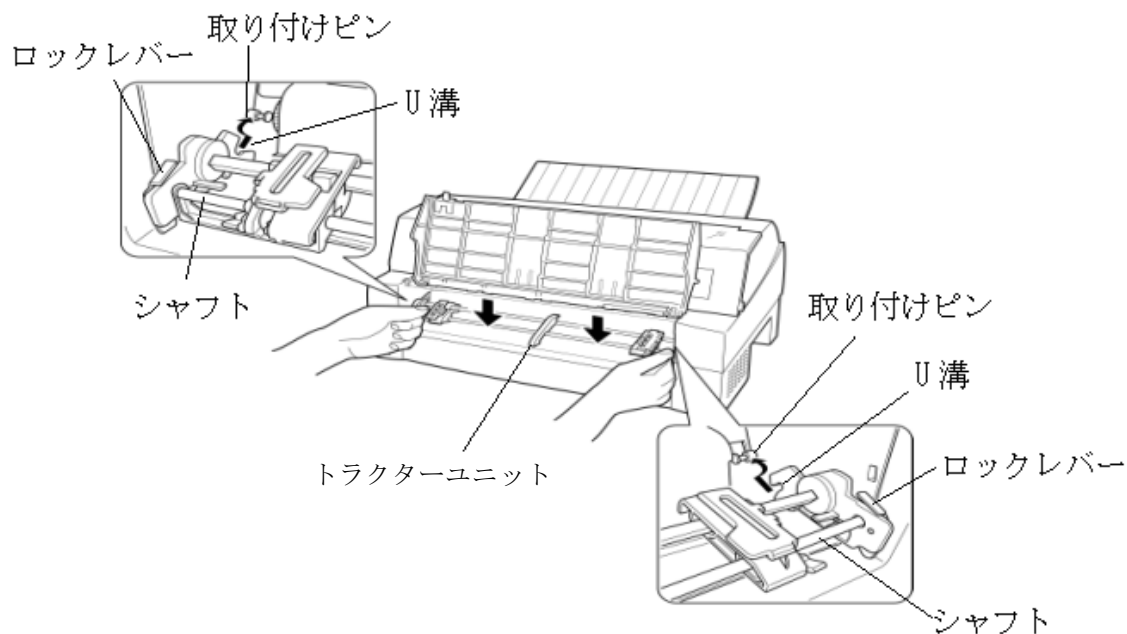
1 トラクターユニットをプリンターの後面にセットする

前トラクターユニットを後トラクターとして使用する場合は、単票テーブルを開いて、トラクターユニットを取り外します。（26 ページ参照）

オプションのトラクターユニットを後トラクターとして使用する場合は、前トラクターを外す必要はありません。



取り付けはトラクターユニットの左右のU溝を、プリンター取り付けピンに合わせます。（トラクターユニットの刻印Bとプリンター側の刻印Bを合わせます。）トラクターユニット手前側のシャフトをカチッと音がするまで押し下げてロックします。



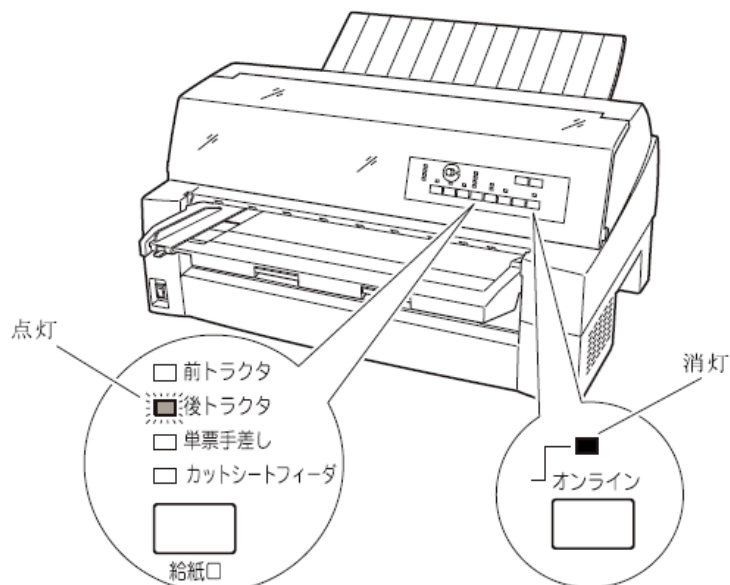
2 プリンターの電源を入れる

電源スイッチが「|」側に倒れていることを確認します。

3 オフライン状態にする

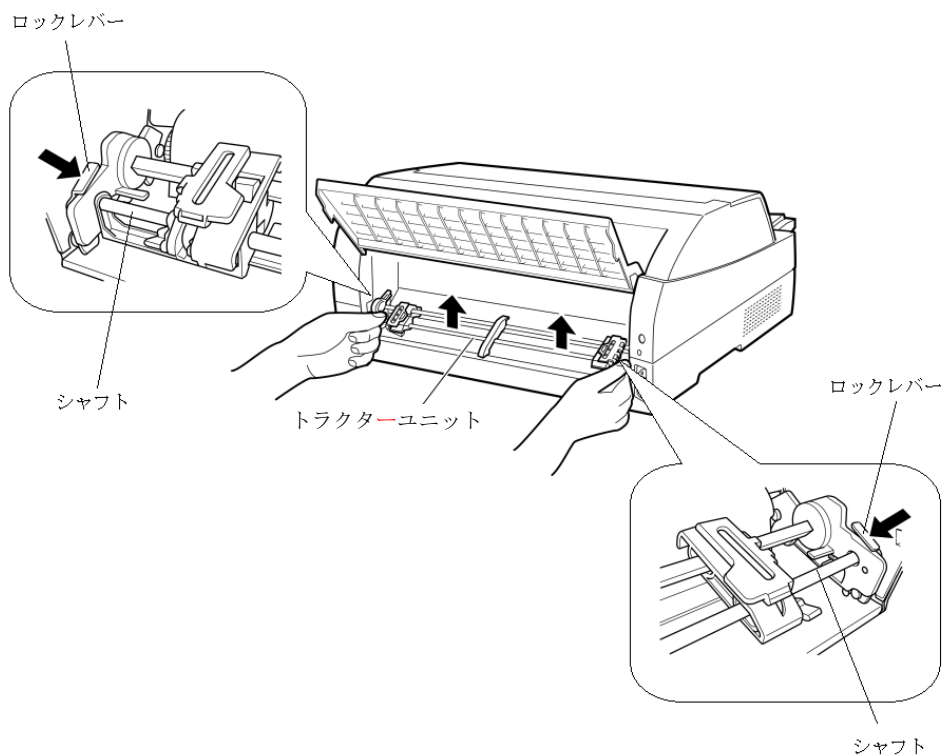
オンライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態（「オンライン」ランプ消灯）にします。

4 給紙口 スイッチを押して、「後トラクタ」状態にする



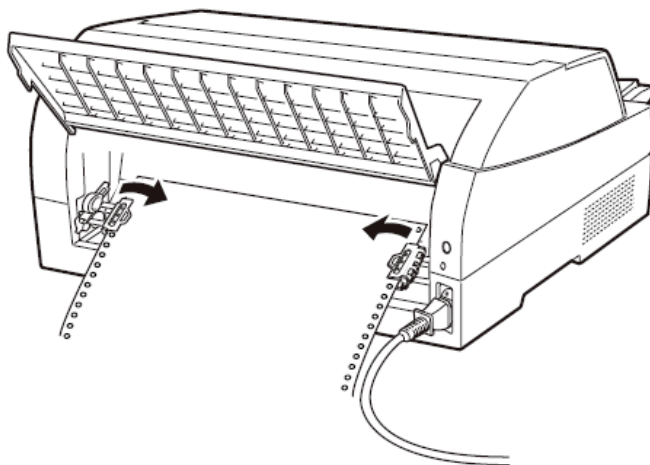
5 用紙送りトラクターのロックを外し、用紙押さえを開く

左右の用紙トラクターにあるロックレバーを、矢印方向に動かして
(①) トラクター左右のロックを外し、用紙押さえを開きます (②)。



6 用紙送りトラクターに用紙をはさむ

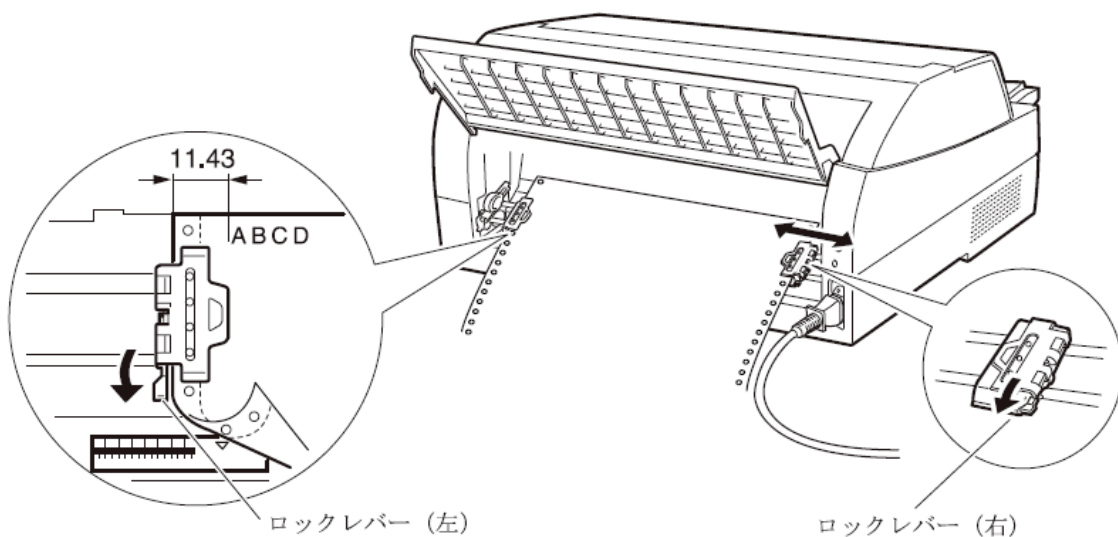
左右の用紙送りトラクターの用紙押さえを開きます。用紙送りトラクターのピンに用紙送り穴を通し、用紙押さえを閉じます。



7 左側の用紙送りトラクターを用紙基準位置(桁スケール)に合わせ、右側の用紙送りトラクターを用紙が軽く張るくらい右へ動かし、ロックレバーを矢印の方向に倒して固定する

用紙の左端を「0」の位置に合わせると、左端余白が最小 11.43mm (用紙左端からの余白) となり、第1ドットが「▼」の位置となります。

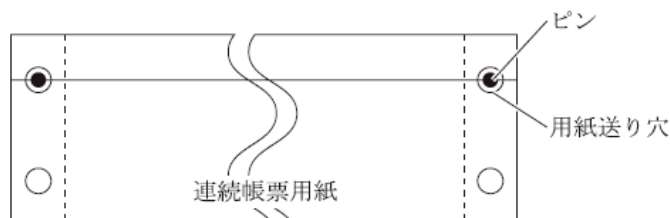
注) 左端余白が 16mm 未満となる場合は、セットアップ項目の『連帳印字カット量』を「10mm」に変更して使用してください。変更しない場合、左右端から約 14mm の範囲に入る印字データがデータカットされ、データが正しく印字されなくなるので注意してください。



お願い

用紙づまりを防ぐために、次の点に注意してください。

- ・用紙を用紙送りトラクターにセットするとき、用紙を張りすぎないように用紙トラクターの幅を調整してください。（用紙送りトラクターのピンと用紙の用紙送り穴の中心が一致するようにします。）
- ・用紙がたるんでいると、用紙づまりの原因となりますので注意してください。



8 印字開始位置に用紙をセットする

用紙カット/用紙吸入/排出 スイッチを押します。

用紙が印字開始位置まで送られます。

印字開始位置の微調整については、「印字開始位置について」（99ページ）を参照してください。

9 オンライン状態にする

オンライン スイッチを押して、プリンターをオンライン状態（「オンライン」ランプ点灯）にし、パーソナルコンピュータから印字データを送ります。

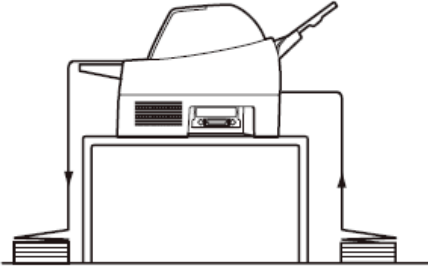
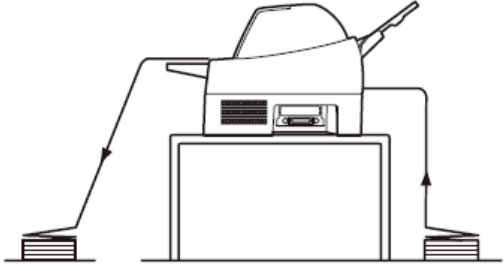
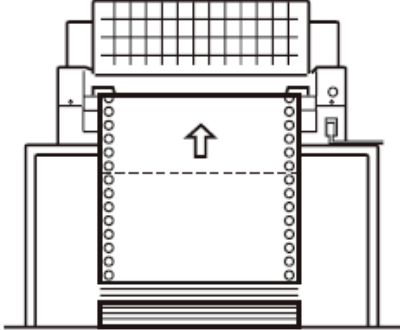
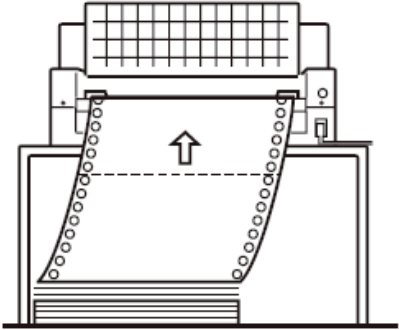
注）用紙を排出するには、次の方法があります。

印字ヘッドがページの先頭印字位置にあるときは、オンライン状態にして **用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチを押すと、用紙がカット位置まで送られます。（詳細については、「カット位置に送る」（65ページ）を参照してください。）

オフライン状態にして **印字モード/改ページ** スイッチを押します。
1回押すたびに1ページ分の用紙が送られます。

◆ 後連続帳票用紙の置きかた

連続帳票用紙は、下図（○印）のように置いてください。用紙が机の角などに当たって妨げられると、正しく用紙が送られないので注意してください。

	○	×
プリンター側面		
プリンター背面	<p>プリンターの用紙出口と、用紙の置く位置のズレをなくしてください。</p> 	<p>用紙を置く位置が下図のようにずれていると正しく用紙が送られない場合がありますので、注意してください。</p> 

— お願い —

連帳用紙は、連続して逆送りをさせると用紙送りトラクターから外れることがありますので注意してください。

■ 単票用紙をセットする（単票セットフリーオン時）

単票セットフリー機能を使用すると、単票テーブルの中央に用紙を差し込むと自動的に吸入されます。なお、単票用紙は一枚ずつ差し込んでください。使用できる用紙サイズは、はがき～B4 です（詳細は「第4章 用紙について」を参照）。単票セットフリーオンで使用できない用紙は単票セットフリーオフにして使用してください。（「単票用紙をセットする」89ページ参照）

1 プリンターの電源を入れる

スイッチが「|」側に倒れていることを確認します。

2 オフライン状態にする

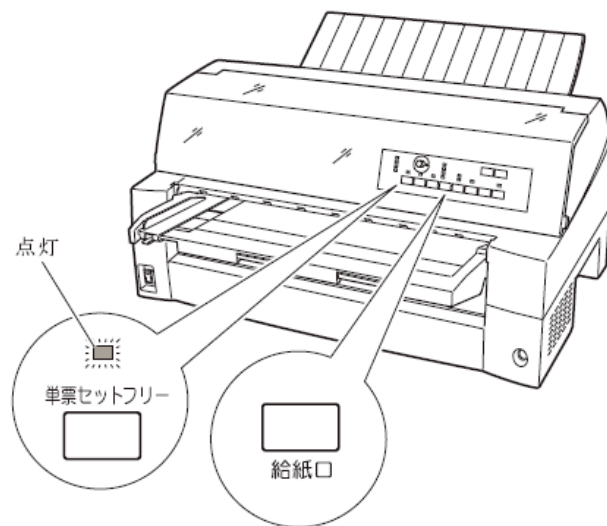
オフライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態（「オンライン」ランプ消灯）にします。

3 「単票セットフリー」ランプが点灯していることを確認する

消灯している場合は **単票セットフリー** スイッチを1回押してください。

4 **給紙口**スイッチを押して「単票手差し」状態にする

このとき連帳用紙が吸入されたままの場合は、連帳用紙の退避動作を行ってから、単票用紙に切り替わります。



— お願い —

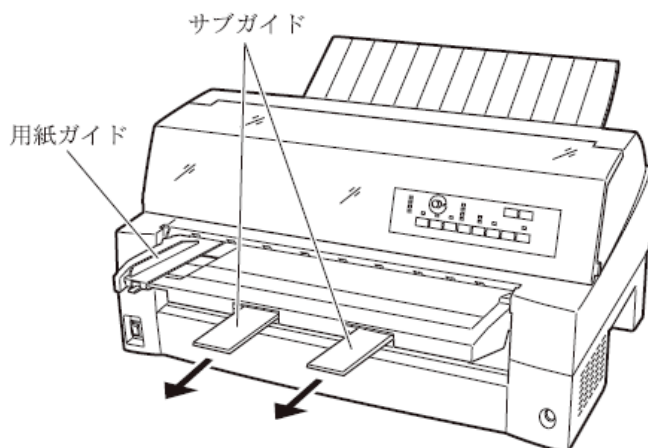
連帳用紙の退避動作が終了する前に単票テーブルに用紙をセットすると、「単票手差し」状態に切り替わらない場合があります。連帳用紙の退避動作が終了し、「単票手差し」状態に切り替わった後に単票をセットするようにしてください。

5 用紙ガイドをラベル部¹の位置に合わせる

用紙セット範囲の目安になります。

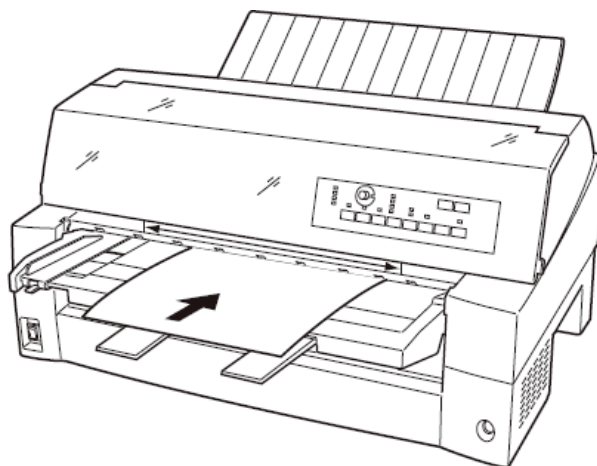
用紙ガイドを使用しないときは、単票テーブルの左端に突き当たるまで寄せてください。

6 用紙サイズに応じてサブガイドを引き出す



7 用紙をセットする

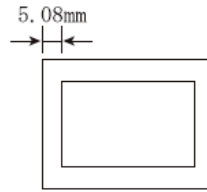
印字する面を上にし、『単票セットフリー』の用紙セット範囲に単票用紙を一枚ずつ差し込むと、自動的に吸入されます。



注 1) サブガイドを引き出して使用する場合は、上図のように2つのサブガイドの上に用紙を乗せ、サブガイドの長い辺から用紙がはみ出さないようにセットしてください。サブガイドからはみ出した状態で用紙をセットすると、用紙の端がサブガイドに引っかかり、正しく吸入されない場合があります。

注 2) 機能設定で『オートローディング』(49 ページ)を「無効」に設定している場合は自動的に吸入されませんので、**用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチで用紙を吸入してください。

印字開始位置は、機能設定の『単票左端余白量』（51 ページ）に従います。工場出荷時は、用紙左端より 5.08mm の位置になります。



注 3) 印字開始位置を帳票に合わせて細かく設定したい場合は、単票セットフリーをオフにして用紙ガイドで調整してください。

8 オンライン状態にする

オンライン スイッチを押して、プリンターをオンライン状態（「オンライン」ランプ点灯）にし、パーソナルコンピュータから印字データを送ります。

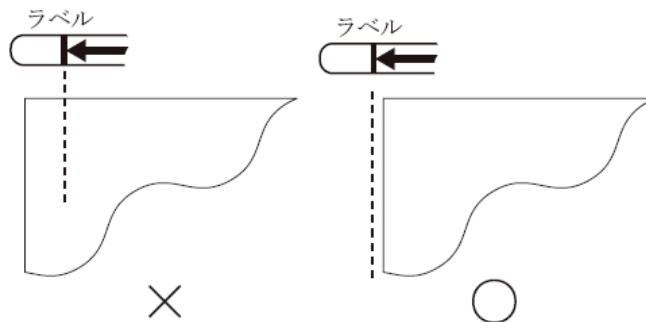
注) 「機能設定を変える」(45 ページ参照)で『単票自動オンライン』が「有効」になっている場合は、自動的にオンライン状態になり、印字が開始されます。

◆ 用紙左端位置に関する注意

プリンターのラベル \leftarrow 部（『単票セットフリー』の用紙セット範囲）に対して、用紙の左端を下記の×で示す位置にセットした場合、用紙は吸入後排出されます。○で示す位置にセットしてください。

用紙ガイドをラベル \leftarrow 部の位置に合わせておくと用紙セット範囲の目安になります。

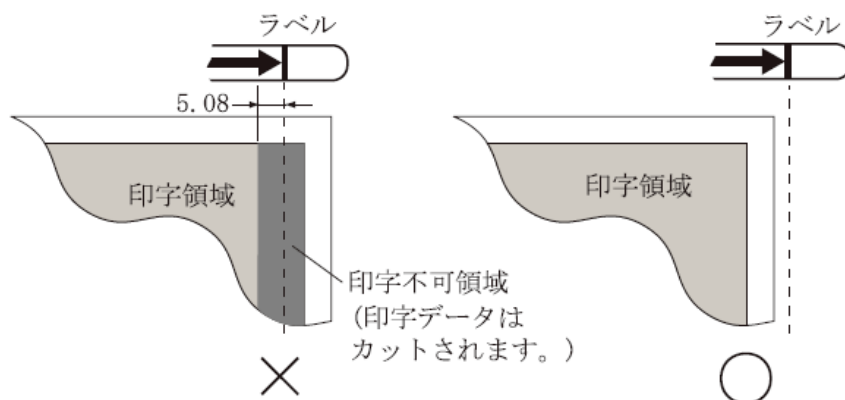
用紙ガイドを使用しないときは、単票テーブル左端に突き当たるまで左に寄せてください。



注) プリンターのラベル \leftarrow 部（『単票セットフリー』の用紙セット範囲）付近に用紙をセットする場合、用紙ガイドと単票テーブルの隙間に用紙の先端がもぐり込む場合がありますので注意してください。

◆ 用紙右端位置に関する注意

プリンターのラベル→部(『単票セットフリー』の用紙セット範囲)に対して、用紙の右端を下記の×で示す位置にセットすると、印字データがカットされることがありますので、○の位置にセットしてください。



◆ 用紙に関するご注意

- 用紙の先端や先端のコーナー部に折れや曲がりがあると、うまく吸入できないことがあります。折れや曲がりがない用紙を使用してください。
- 単票セットフリーで使える用紙は下記のサイズです。
この範囲にセットできる用紙をお使いください。
用紙幅 100～364mm (はがき～B4 サイズ)
用紙長さ 70～364mm (～B4 サイズ)
詳細は「第4章 用紙について」を参照してください。
- 束のりとじの単票は、とじ部分が分離しやすくジャムが発生し易いので、使用を避けてください。
束のりとじ：単票の厚み部分だけでのりとじを行っているものです。
- 単票セットフリーで、宅配便伝票などの連続帳票用紙を1枚ずつ手で切ってご使用になる場合は、用紙先端のカールなどにより、うまく吸入できないことがあります。
用紙のカールなどを取り除いてからご使用ください。

■ 単票用紙をセットする（単票セットフリーオフ時）

単票用紙は一枚ずつセットしてください。また、連続帳票用紙をセットしたままでもセットできます。
単票用紙のセットは、次の手順で行います。

1 プリンターの電源を入れる

スイッチが「|」側に倒れていることを確認します。

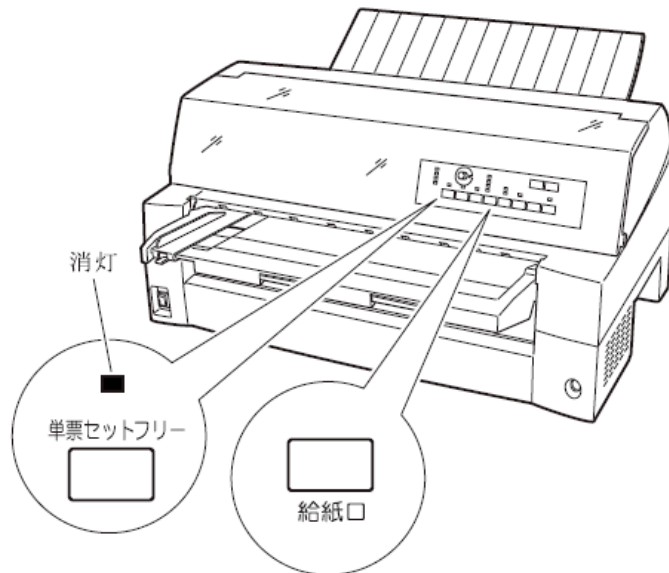
2 オフライン状態にする

オフライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態（「オンライン」ランプ消灯）にします。

3 **単票セットフリー** スイッチを押して「単票セットフリー」ランプを消灯させる

4 **給紙口** スイッチを押して「単票手差し」状態にする

このとき連帳用紙が吸入されたままの場合は、連帳用紙の退避動作を行ってから、単票用紙に切り替わります。

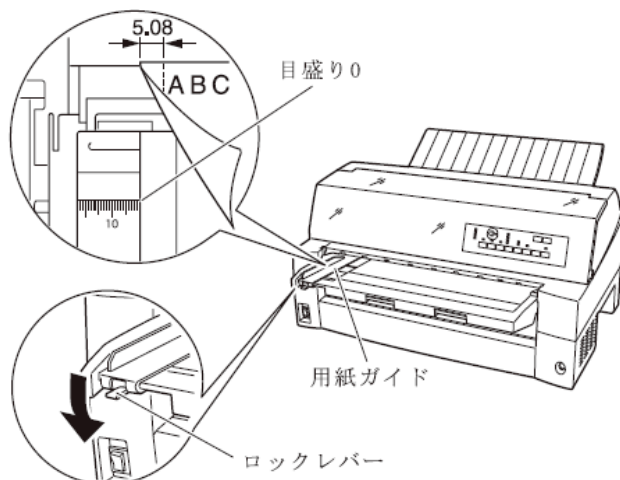


お願い

連帳用紙の退避動作が終了する前に単票テーブルに用紙をセットすると、「単票手差し」状態に切り替わらない場合があります。連帳用紙の退避動作が終了し、「単票手差し」状態に切り替わった後に単票をセットするようにしてください。

5 印字開始位置に合わせて用紙ガイドを移動する

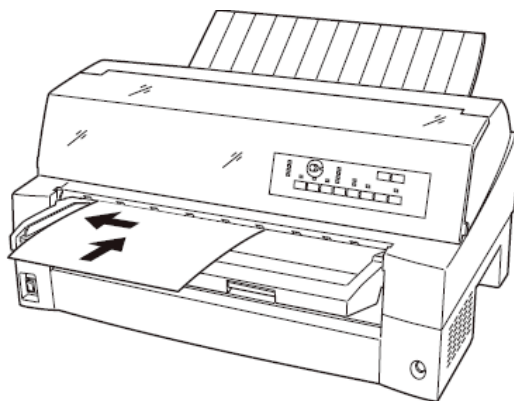
用紙ガイドの左端を単票テーブルの目盛り 0 (mm) の位置にして、ロックレバーを下側に倒してロックします(第 1 ドット目が用紙の左端より 5.08mm の位置に印字します)。



6 単票用紙をセットする

印字する面を上にし、単票用紙の左端を用紙ガイドに当てて、一枚ずつ差し込みます。

用紙が奥に軽く突き当たるまで、まっすぐに差し込んでください。用紙が自動的に印字開始位置まで送られます。



注 1) 機能設定で『オートローディング』(49 ページ)を「無効」に設定している場合は、**用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチを押して用紙をセットしてください。

注 2) 幅のせまい媒体(100mm 未満の媒体)をセットする場合は、用紙ガイドの左側を目盛り 0 (mm) の位置に合わせます。

注 3) 用紙ガイドは目盛り 0 (mm) の位置より右側にしないでください。

注 4) A3 用紙の場合は、用紙ガイドを目盛り 28(mm)よりも左側へ移動して用紙をセットしてください。

7 **オンライン** スイッチを押し、オンライン状態（「オンライン」ランプ点灯）にしてパーソナルコンピュータから印字データを送る

送られた用紙がまっすぐセットされなかった場合は、オンライン状態にする前に **用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチを押し、一旦単票用紙を排出してから再度セットしてください。

注) 「機能設定を変える」で『単票自動オンライン』(57 ページ参照)が「有効」になっている場合は、自動的にオンライン状態になり、印字が開始されます。

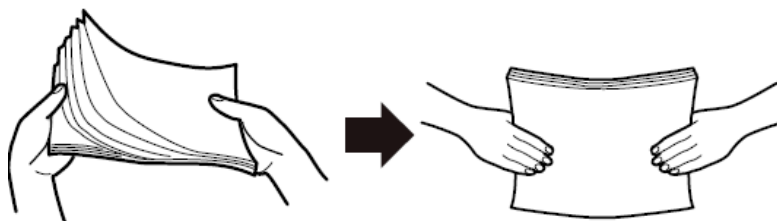
■ 単票用紙をセットする (カットシートフィーダーを取り付けた場合)

カットシートフィーダーをプリンターに取り付け場合に用紙をセットする方法について説明します。

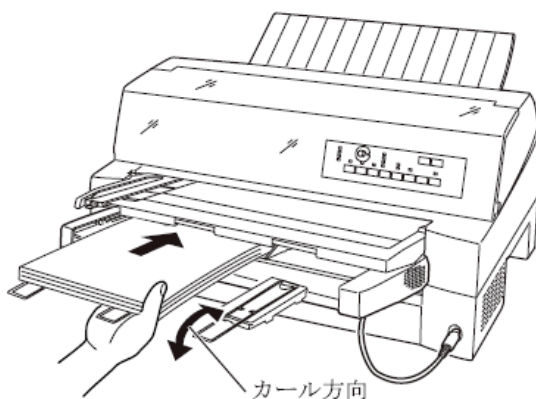
カットシートフィーダーの取り付けについては、「カットシートフィーダーを取り付ける」(179 ページ)を参照してください。

ガイド

- ・ セットするときは、図のように用紙をさばき、机の上などで用紙の上下、左右をきちんと揃えてください。



- ・ 用紙はカールを取り除いた上でセットしてください。
用紙は、湿度などの影響でカールしていることがあります。カールした用紙を補充する場合や別梱包の用紙を合わせてセットする場合、カールを取り除いた上、カール方向を合わせてセットしてください。(背中合わせでセットすると複数枚数が同時に吸入される場合があります。)また、少しカールのある場合は、カール方向を下図のようにセットしてください。



- ・ 紙質は同一種類のものをセットしてください。
銘柄や連量(紙厚)などが異なるものを一緒にしてセットしないでください。

1 プリンターの電源を入れる

電源スイッチが「|」側に倒れていることを確認します。

2 オフライン状態にする

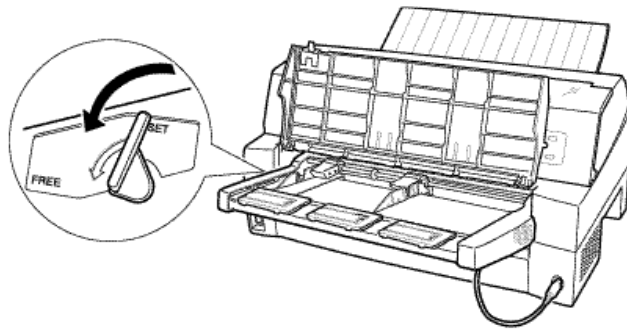
オフライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態(「オンライン」ランプ消灯)にします。

3 **給紙口** スイッチを押して「カットシートフィーダ」ランプを点灯させる

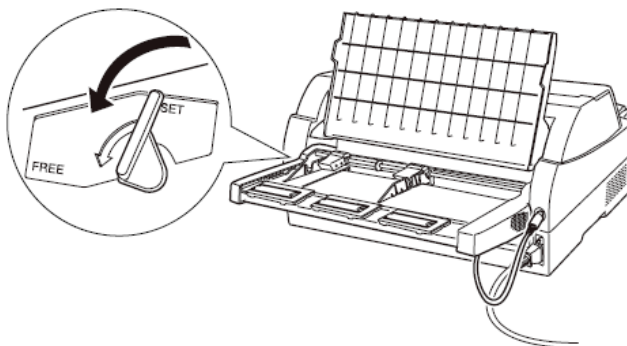
4 カットシートフィーダーがプリンター前部に取り付けられている場合は単票テーブル(15 ページ参照)を、プリンター後部に取り付けられている場合はリアスタッカーを開く

5 カットシートフィーダーのセットレバーを「FREE」の位置にする

【カットシートフィーダーがプリンター前部に取り付けられている場合】



【カットシートフィーダーがプリンター後部に取り付けられている場合】



6 用紙ガイドに沿って用紙を載せる

用紙を揃え、右側の用紙ガイドに沿って用紙を載せます。右側の用紙ガイドの赤線が、一度にセットできる用紙の高さを示します。

— お願い —

右側の用紙ガイドは通常の場合、「▽」の位置(最も内側)に寄せてご使用ください。

A3 用紙を横にセットするときは、「←」の位置に用紙ガイドを移動してください。



ガイド

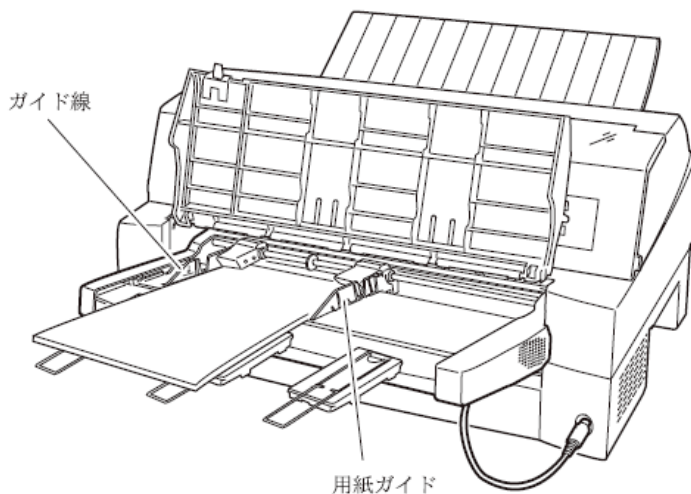
55kg 紙の場合、総枚数が 120 枚となります。

7 長い用紙をセットする場合は、エクステンションおよびエクステンションワイヤを展開する

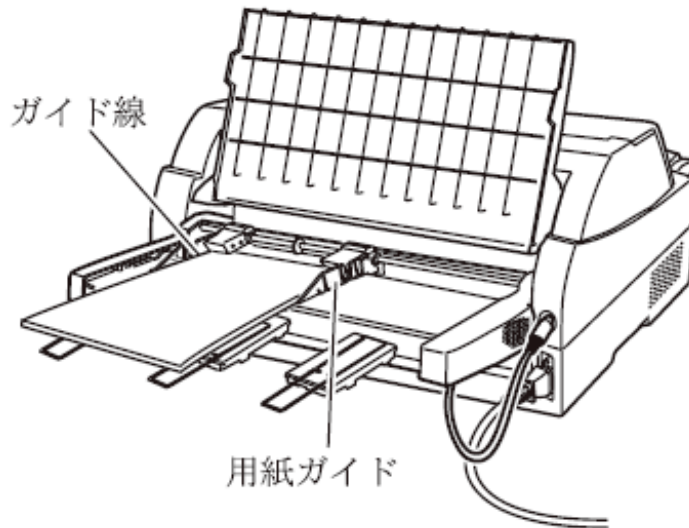
(「カットシートフィーダーを取り付ける」179 ページ参照)

8 左側用紙ガイドの位置を、セットする用紙に合わせる

【カットシートフィーダーがプリンター前部に取り付けられている場合】



【カットシートフィーダーがプリンター後部に取り付けられている場合】

**ガイド**

用紙と用紙ガイドとの間に隙間がある場合は、左側用紙ガイドを右へ動かして隙間をなくしてください。なお、ガイドを用紙に押しつけ過ぎますと、吸入不良を起こすことがありますのでご注意ください。

- 9** カットシートフィーダーのセットレバーを「SET」の位置に戻し、
単票テーブル、リアスタッカーを元に戻す

10 オンライン状態にする

オンライン スイッチを押して、プリンターをオンライン状態（「オンライン」ランプ点灯）にし、パーソナルコンピュータから印字データを送ります。

お願い

リアスタッカーへ印字後の用紙をスタックしすぎると用紙づまりなどが発生します。スタック可能枚数は 120 枚（上紙 55kg 用紙でカットシートフィーダーにセット可能な枚数）を目安に適度に取り除いてください。



用紙厚を調整する

用紙厚の調整とは、印字ヘッドとプラテンの間隔を使用する用紙の厚みに合わせることです。

本プリンターは、使用する用紙の厚さ、枚数に応じて自動的に印字ヘッドの位置を上下に調整する自動紙厚調整機能を装備しており、通常は紙厚調整の必要はありません。

宅急便伝票などの段差のある用紙に印字するときに、自動紙厚調整ではうまく印字できない場合にのみ、以下の手順で手動紙厚調整を設定してください。

- 1) プリンタードライバのプロパティで用紙厚を指定します。
このとき、操作パネルの自動紙厚調整はオンのままにしておいてください。
- 2) 操作パネルの自動紙厚調整を手動にし、ダイヤル設定を行います。
この場合、紙厚に関するプリンタードライバの全ての設定を無視し、ダイヤル設定に従います。ダイヤル設定は印字が開始するときに作動します。

用紙厚を調整するときは、次表を参考にしてください。

操作パネルの手動紙厚調整ダイヤルが“1”の位置にあるとき、印字ヘッドとプラテンの間隔は最も狭くなり、“R”の位置のとき最も広がります。



用紙の種類と厚さ			手動紙厚調整ダイヤルの位置														
1 枚紙	複写紙	推奨厚さ (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	R	
連量 40～70kg	一般的な 1P (連量 34kg)	0.08	○														
連量 70～110kg	一般的な 2P	0.13		○													
連量 110～135kg	一般的な 3P	0.18			○												
はがき 各種封筒 特殊紙など	一般的な 4P	0.23			○												
	一般的な 5P	0.28				○											
	一般的な 6P	0.33					○										
	一般的な 7P	0.38						○									
	一般的な 8P	0.43							○								
	各種宅配伝票 (ゆうパック など)	0.48									○						
		0.53										○					
		0.58											○				
		0.63												○			
0.68															○		
リボン交換時 (注)																○	

(注) リボン交換の作業が完了したら適正な値にセットしてください。

お願い

手動でお使いになる場合は、用紙の厚さに対して上記の目安に沿って手動紙厚調整ダイヤルをセットしてください。

手動紙厚調整ダイヤル位置は数字 1～9、英字 A～D、R の 14 段階あり、ダイヤルの回転によって 1 番の位置から 1 目盛増す毎に約 0.05mm 単位で用紙と印字ヘッドの間隔が広がります。おおよその目安として 1～2 番の設定で 1 枚、1 目盛増すごとに用紙 1 枚分間隔が広がります。

使用する用紙の複写枚数、厚さに応じて適切な印字品質となるように手動紙厚調整ダイヤルを設定してください。

使用する用紙に対して、手動紙厚調整ダイヤルのセットが適切でないときは、次のような現象が起こることがあります。

用紙厚に対して手動紙厚調整ダイヤルのセットが広すぎるとき
印字抜けが生じることがあります。

用紙厚に対して手動紙厚調整ダイヤルのセットが狭すぎるとき

- ・印字中にリボンがはずれたり、たるんだりして印字ヘッドの故障の原因になることがあります。
- ・用紙の端面が切れたり、しわになったりすることがあります。
- ・リボンによって用紙が汚れることがあります。
- ・用紙の送りが悪くなることがあります。
- ・キャリッジが正常に動かなくなることがあります。

◆ 紙厚調整の動作タイミングについて

- 自動紙厚調整モードのとき
印字動作を開始するときに、自動的に用紙厚が調整されます。
- 手動紙厚調整モードのとき
ダイヤル操作後、次の印字動作を開始するときに、設定した用紙厚に調整されます。また、印字中にダイヤルを回すと、次の改行時に変更した用紙厚に調整されます。



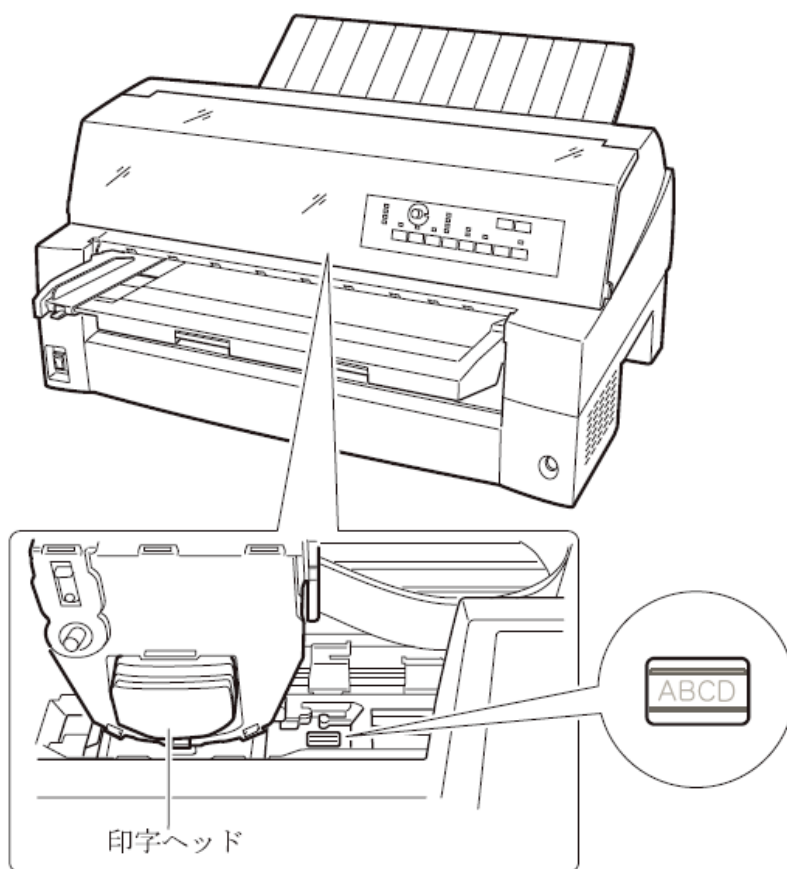
印字開始位置について

必要に応じてセットした用紙の行方向の印字開始位置を変えます。

注) 用紙セット直後はプリンタドライバの上端余白に対応するため、上端余白が最小値となる位置に仮吸入されます。

最初に **微小改行▲**、**微小改行▼**、または **改行** スイッチを押したとき、機能設定で設定した上端余白量に移動した後、スイッチ操作分用紙を移動します。

印字開始位置を調整するとき、カードガイドの右側窓のラインが文字の上下端を示していますので、これを目安にして用紙を合わせます。



■ 印字開始位置（行方向）を微調整する

操作パネルの操作で行方向の印字位置を微調整できます。トップカバーを開いているとプリンターが動作しませんので、トップカバーを閉じてから操作してください。

◆ 正方向（用紙を送り出す方向）に微調整するとき

微小改行▲ スイッチを押します。

単票用紙、前カットシートフィーダーの用紙、および前連帳の用紙は、正方向に 1/180 インチ改行します。

押し続けると連続して正改行します。

後カットシートフィーダーの用紙、および後連帳の用紙に対しては、逆改行となります。

◆ 逆方向（用紙を戻す方向）に微調整するとき

微小改行▼ スイッチを押します。

単票用紙、前カットシートフィーダーの用紙、および前連帳の用紙は、逆方向に 1/180 インチ改行します。

押し続けると連続して逆改行します。

後カットシートフィーダーの用紙、および後連帳の用紙に対しては、正改行となります。



ガイド

連続帳票用紙の印字開始位置を**微小改行▲** スイッチ、または**微小改行▼** スイッチを押して変更した場合は、変更した分が次ページでも加減されます。また、「連続帳票用紙をカット位置に送る」(65 ページ参照)でも、用紙を送り出す際に、変更した分が加減されます。さらに、カット位置に用紙を送り出した状態で、**微小改行 ▲** スイッチ、または **微小改行 ▼** スイッチを押した場合は、その位置から印字が開始されます。



実力値について

本装置の能力を最大に引き出してご使用いただくために、本装置の実力値を充分理解したうえでご使用ください。

印字位置精度は、媒体、環境により影響を受けます。推奨媒体を常温常湿の環境で使用した場合に、以下の各項目に示す範囲で印字されるように設計されています。以下に示す数値はあくまでも参考値であり保証するものではありません。

■ 印字位置精度について

推奨媒体（連帳帳票）、常温常湿、印字保証領域において弊社測定値は以下のとおりです。

（この数値は参考値であり保証値ではありません）

(1) 吸入斜行

連帳（推奨紙：1P、55kg、上質）	±0.5mm/345mm（印字の傾き）
カット紙（推奨紙：A4）	±0.9mm/345mm（印字の傾き）

(2) 累積斜行（頁内）

連帳（推奨紙：1P、55kg、上質）	±0.6mm/345mm（印字の傾き）
--------------------	---------------------

(3) 累積改行（頁越え）

連帳（推奨紙：1P、55kg、上質）	±0.7mm（吸入後、1文字目を基準とした用紙送り方向の印字位置）
--------------------	-----------------------------------



ガイド

- ・紙厚（複写枚数）が厚くなるほど、実力値は低下します。
- ・帳票印字の運用に際しては印字確認の上ご使用ください。
- ・印字位置に関する以下の項目については調整が可能です。用紙の種類や長期稼動などでずれが生じたときは調整してください。

上端余白（用紙吸入）：「用紙吸入量を調整する」（64 ページ）を参照してください。

累積改行：「機能設定を変える」の『単票（手差し）改行補正量』（55 ページ）、『前連帳改行補正量』（55 ページ）および『後連帳改行補正量』（55 ページ）を参照してください。

行間ズレ（両方向）：「行間ズレを直す」（61 ページ）を参照してください。



第 4 章

用紙について

この章では、使用できる用紙と取り扱い上の注意点について説明します。

用紙使用上のご注意	104
連続帳票普通紙	104
連続帳票特殊紙	106
単票普通紙	108
単票特殊紙	109
連続帳票用紙	112
一般用紙（前・後連帳）	116
はがき用紙（前連帳）	117
封筒用紙（前・後連帳）	118
タック用紙（前・後連帳）	120
宅配伝票（前連帳）	122
手差しで使用する単票用紙	123
一般用紙	123
用紙のとじ方法	125
はがき	125
封筒	126
宅配伝票	128
カットシートフィーダー（オプション）で 使用する単票用紙	129
一般用紙	129
用紙のとじ方法	131
はがき	132
封筒	133
プレプリント用紙を使用するとき	134
とじ穴の開けかた	137
用紙の形状について	138
取り扱い上のご注意	139



用紙使用上のご注意

■ 連続帳票普通紙

[使用できる用紙]

本プリンターでは、PPC 用紙および普通紙を使用することができます。

しかし一般の市販品には本プリンターに適さないものもありますので、できるだけサプライ品をご使用ください。

用紙を大量にお買い求めになる前に、サンプル用紙でためし印字をし、支障がないことを確認することをお勧めします。

詳細は「連続帳票用紙」(112ページ)を参照願います。

[使用できない用紙]

- ・ 連量が 45kg 未満の薄い用紙(複数つづりの構成用紙は除きます)
- ・ 連量が 70kg 以上の厚い用紙
- ・ 全体の用紙厚さが 0.65mm 以上の厚い用紙
- ・ 用紙のとじ方法が線のりとじ、紙ホチキスとじ、束のりとじ、片のりとじの複写用紙
- ・ 「ミシン目の入れ方」(115ページ)記載以外のミシン目を入れた用紙
- ・ 湿っている用紙や濡れている用紙
- ・ 一度印字した用紙(裏紙等)
- ・ 貼り合わせた用紙(切手など)や、糊などが付いている用紙
- ・ 印字領域内にとじ穴がある用紙
- ・ 反り(カール)、しわ、折り目のある用紙や、破れている用紙
- ・ ホチキス、クリップ、リボン、テープなどが付いている用紙
- ・ ざら紙や繊維質の多い用紙など、表面がなめらかでない用紙
- ・ 裁断部のバリが大きい用紙
- ・ 紙粉の多い用紙

[使用できない用紙を使用したときの問題点]

- 連量が70kg以上の厚い用紙や全体の用紙厚さが0.65mm以上の用紙を使用すると、給紙ミス、紙づまりが発生するだけでなく、給紙ローラーがすべってしまうことによりローラーが磨耗し、本プリンターに適している用紙までも給紙できなくなり、装置故障の原因となります。
- 用紙のとじ方法が線のりとじ、束のりとじ、片のりとじの複写用紙を使用すると用紙づまりや印字ズレが発生し、装置故障の原因となります。
- 連量が45kg未満の薄い用紙や湿っている用紙などに印字した場合は、紙詰まりやシワなどが発生しやすくなります。
- 一度印字した用紙(裏紙)を使用すると用紙搬送ローラーなどへの用紙巻きつきなどの不具合が発生する場合があります。
- 貼りあわせた用紙や、糊のついている用紙に印字すると糊の成分等が装置内部に付着し、印字不良や装置故障の原因となることがあります。
- 印字領域内にとじ穴やミシン目がある用紙を使用すると印字ヘッドピンが折れ装置故障の原因となります。

■ 連続帳票特殊紙

[使用できる用紙]

本プリンターでは、はがき用紙およびタック紙等の特殊連続帳票用紙を使用することができます。

しかし、印字品質は、普通紙より劣ることがありますので、用紙を大量にお買い求めになる前に、サンプル用紙でためし印字をし、支障がないことを確認することをおすすめします。

詳細は、「はがき用紙」、「タック用紙」(120ページ)を参照してください。

◆ はがき用紙

[使用できない用紙]

- ・ 連量が 135Kg 以上の厚い用紙
- ・ 「ミシン目の入れ方」(115ページ)記載以外のミシン目を入れた用紙
- ・ 湿っている用紙や濡れている用紙
- ・ 一度印字した用紙（裏紙等）
- ・ 貼り合わせた用紙（切手など）や、糊などが付いている用紙
- ・ 印字領域内にとじ穴がある用紙
- ・ 反り、しわ、折り目のある用紙や、破れている用紙
- ・ カールしている用紙
- ・ ホチキス、クリップ、リボン、テープなどが付いている用紙
- ・ ざら紙や繊維質の多い用紙など、表面がなめらかでない用紙
- ・ 裁断部のバリが大きい用紙
- ・ 紙粉の多い用紙

[使用できない用紙を使用したときの問題点]

- ・ 連量が 135Kg 以上の厚い用紙を使用すると給紙ミス、紙づまりが発生するだけでなく、給紙ローラーがすべってしまうことにより、ローラーが磨耗し、本プリンターに適している用紙まで給紙できなくなります。
- ・ 貼りあわせた用紙や、糊の付いている用紙に印字すると糊の成分等が装置内部に付着し、印字不良や装置故障の原因となることがあります。
- ・ 印字領域内にとじ穴やミシン目がある用紙を使用すると印字ヘッドピンが折れ装置故障の原因となります。

◆ タック用紙

[使用できない用紙]

- ・ 用紙(ラベル+台紙)の厚さ 0.2mm 以上の厚いラベル紙
- ・ 台紙の厚さ 0.1mm 以上の厚いラベル紙
- ・ ラベルの厚さ 0.1mm 以上の厚いラベル紙
- ・ 湿っている用紙や濡れている用紙
- ・ 一度印字した用紙
- ・ 貼り合わせた用紙(切手など)や、糊などがラベルからはみ出してついている用紙
- ・ 印字領域内にとじ穴がある用紙
- ・ 反り、しわ、折り目のある用紙や、破れている用紙
- ・ カールしている用紙
- ・ ホチキス、クリップ、リボン、テープなどが付いている用紙
- ・ ざら紙や繊維質の多い用紙など、表面がなめらかでない用紙
- ・ 裁断部のバリが大きい用紙
- ・ 紙粉の多い用紙
- ・ ラベルの貼り付け強度の弱い用紙(「ラベルの貼り付け強度」(120ページ)参照)

[使用できない用紙を使用したときの問題点]

- ・ 用紙の厚さ 0.2mm 以上の厚いラベル紙を使用すると給紙ミス、紙づまりが発生するだけでなく、ラベルが台紙から剥がれやすくなり、用紙搬送ローラーへの巻きつきや、装置内部への貼りつきにより装置故障の原因となります。
- ・ ラベルの貼り付け強度の弱い用紙を使用すると、ラベルが台紙から剥がれやすくなり、用紙搬送ローラーへの巻きつきや、装置内部への貼りつきにより装置故障の原因となります。
- ・ 一度印字した用紙(裏紙)を使用すると用紙搬送ローラーなどへの用紙巻きつきなどの不具合が発生する場合があります。
- ・ 印字領域内にとじ穴がある用紙を使用すると印字ヘッドピンが折れ装置故障の原因となります。

■ 単票普通紙

[使用できない用紙]

- ・ 連量が 45kg 未満の薄い用紙(複数つづりの構成用紙は除きます)
- ・ 連量が 135kg 以上の厚い用紙
- ・ 全体の用紙厚さが 0.65mm 以上の厚い用紙
- ・ 用紙のとじ方法が横のりとじの複写用紙
- ・ 湿っている用紙や濡れている用紙
- ・ 一度印字した用紙(裏紙等)
- ・ 貼り合わせた用紙(切手など)や、糊などが付いている用紙
- ・ 印字領域内にとじ穴がある用紙
- ・ 反り(カール)、しわ、折り目のある用紙や、破れている用紙
- ・ ホチキス、クリップ、リボン、テープなどが付いている用紙
- ・ ざら紙や繊維質の多い用紙など、表面がなめらかでない用紙
- ・ 裁断部のバリが大きい用紙
- ・ 紙粉の多い用紙

[使用できない用紙を使用したときの問題点]

- ・ 連量が 135kg 以上の厚い用紙や全体の用紙厚さが 0.65mm 以上の用紙を使用すると、給紙ミス、紙づまりが発生するだけでなく、給紙ローラーがすべってしまうことによりローラーが磨耗し、本プリンターに適している用紙までも給紙できなくなり、装置故障の原因となります。
- ・ 用紙のとじ方法が横のりとじの複写用紙を使用すると斜行印字が発生することがあります。
- ・ 連量が 45kg 未満の薄い用紙や湿っている用紙などに印字した場合は、紙詰まりやシワなどが発生しやすくなります。
- ・ 一度印字した用紙(裏紙)を使用すると用紙搬送ローラーなどへの用紙巻きつきなどの不具合が発生する場合があります。
- ・ 貼りあわせた用紙や、糊の付いている用紙に印字すると糊の成分等が装置内部に付着し、印字不良や装置故障の原因となることがあります。
- ・ 印字領域内にとじ穴やミシン目がある用紙を使用すると印字ヘッドピンが折れ装置故障の原因となります。

■ 単票特殊紙

[使用できる用紙]

本プリンターでは、郵便はがき（公社製（官製）はがき）、タック紙および宅配伝票等の特殊単票用紙を使用することができます。

しかし、印字品質は、普通紙より劣ることがありますので、用紙を大量にお買い求めになる前に、サンプル用紙でためし印字をし、支障がないことを確認することをお勧めします。詳細は、「はがき用紙」（117ページ）、「タック用紙」（120ページ）を参照願います。

◆ はがき

[使用できない用紙]

- ・ 郵便はがきでないもの
- ・ 折り目をつけた往復はがき
- ・ 湿っている用紙や濡れている用紙
- ・ 一度印字した用紙（裏紙等）
- ・ 貼り合わせた用紙（切手など）や、糊などが付いている用紙
- ・ 印字領域内にとじ穴がある用紙
- ・ 反り、しわ、折り目のある用紙や、破れている用紙
- ・ カールしている用紙
- ・ ホチキス、クリップ、リボン、テープなどが付いている用紙
- ・ ざら紙や繊維質の多い用紙など、表面がなめらかでない用紙
- ・ 裁断部のバリが大きい用紙
- ・ 紙粉の多い用紙

[使用できない用紙を使用したときの問題点]

- ・ 郵便はがき以外を使用すると給紙ミス、紙づまりが発生するだけでなく、給紙ローラーがすべってしまうことにより、ローラーが磨耗し、本プリンターに適している用紙まで給紙できなくなります。
- ・ 折り目をつけた往復はがきを使用すると用紙吸入不良や斜行印字が発生します。
- ・ 一度印字した用紙（裏紙）を使用すると用紙搬送ローラーなどへの用紙巻きつきなどの不具合が発生する場合があります。
- ・ 貼りあわせた用紙や、糊の付いている用紙に印字すると糊の成分等が装置内部に付着し、印字不良や装置故障の原因となることがあります。
- ・ 印字領域内にとじ穴やミシン目がある用紙を使用すると印字ヘッドピンが折れ装置故障の原因となります。

◆ タック用紙

[使用できない用紙]

- ・ 用紙(ラベル+台紙)の厚さ 0.2mm 以上の厚いラベル紙
- ・ 台紙の厚さ 0.1mm 以上の厚いラベル紙
- ・ ラベルの厚さ 0.1mm 以上の厚いラベル紙
- ・ 湿っている用紙や濡れている用紙
- ・ 一度印字した用紙
- ・ 貼り合わせた用紙(切手など)や、糊などがラベルからはみ出してついている用紙
- ・ 印字領域内にとじ穴がある用紙
- ・ 反り、しわ、折り目のある用紙や、破れている用紙
- ・ カールしている用紙
- ・ ホチキス、クリップ、リボン、テープなどが付いている用紙
- ・ ざら紙や繊維質の多い用紙など、表面がなめらかでない用紙
- ・ 裁断部のバリが大きい用紙
- ・ 紙粉の多い用紙
- ・ ラベルの貼り付け強度の弱い用紙(「ラベルの貼り付け強度」(120ページ)参照)

[使用できない用紙を使用したときの問題点]

- ・ 用紙の厚さ 0.2mm 以上の厚いラベル紙を使用すると給紙ミス、紙づまりが発生するだけでなく、ラベルが台紙から剥がれやすくなり、用紙搬送ローラーへの巻きつきや、装置内部への貼りつきにより装置故障の原因となります。
- ・ ラベルの貼り付け強度の弱い用紙を使用すると、ラベルが台紙から剥がれやすくなり、用紙搬送ローラーへの巻きつきや、装置内部への貼りつきにより装置故障の原因となります。
- ・ 一度印字した用紙(裏紙)を使用すると用紙搬送ローラーなどへの用紙巻きつきなどの不具合が発生する場合があります。
- ・ 印字領域内にとじ穴やミシン目がある用紙を使用すると印字ヘッドピンが折れ装置故障の原因となります。

◆ 封筒

[使用できない用紙]

- ・ フラップなどがのり付け加工された用紙
- ・ 窓付き封筒
- ・ 二重封筒
- ・ 湿っている用紙や濡れている用紙
- ・ 一度印字した用紙
- ・ 貼り合わせた用紙（切手など）や、糊などがついている用紙
- ・ 反り（カール）、しわ、折り目のある用紙や、破れている用紙
- ・ ホチキス、クリップ、リボン、テープなどが付いている用紙
- ・ ざら紙や繊維質の多い用紙など、表面がなめらかでない用紙
- ・ 裁断部のバリが大きい用紙
- ・ 紙粉の多い用紙

[使用できない用紙を使用したときの問題点]

- ・ 窓付きの用紙を使用すると給紙ミス、紙づまりが発生するだけでなく、給紙ローラーがすべってしまうことによりローラーが磨耗し、本プリンターに適している用紙までも給紙できなくなり、装置故障の原因となります。
- ・ 貼りあわせた用紙や、糊のついている用紙に印字すると糊の成分等が装置内部に付着し、印字不良や装置故障の原因となることがあります。

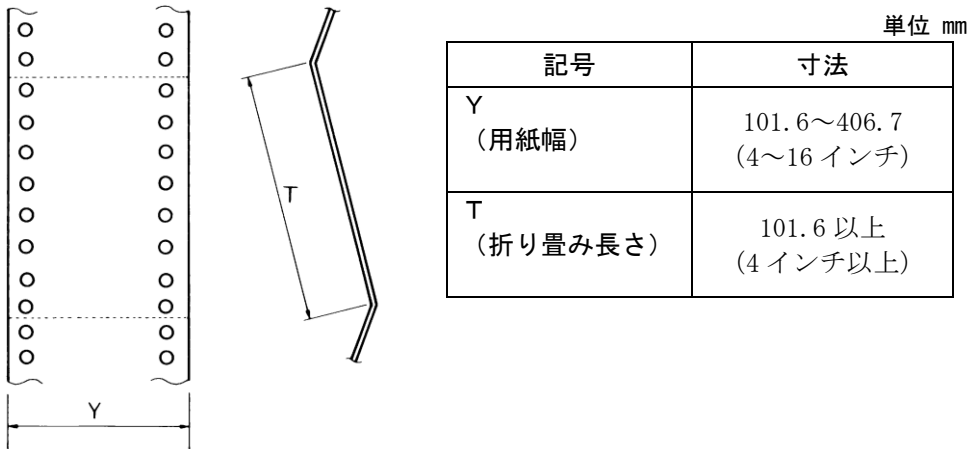


連続帳票用紙

このプリンターで利用できる連続帳票用紙は、次のとおりです。

◆ 用紙の寸法

連続帳票用紙の寸法を下図に示します。



◆ 用紙の構成枚数

オリジナルを含む用紙の構成枚数と用紙の厚さ（連量）の組合わせは、下表のとおりです。下表以外の用紙の組み合わせでは、用紙送り精度の乱れなどがより発生しやすくなります。

用紙の構成枚数

用紙種類	枚数	連量（kg）	備考
一枚用紙	1P	45, 55, 70	
ノンカーボン紙	2P	34, 43, 55, (70)	() 内の連量の用紙は、複数つづりの一番下の用紙のみ使用可能です。
	3P	34, 43, (55, 70)	
	4P	34, (43, 55, 70)	
	5P	34, (43, 55)	
	6P	34, (43, 55)	
	7P	34, (43, 55)	
	8P	34, (43, 55)	

用紙種類	枚数	連量 (kg)	備考
裏カーボン紙	2P	34, 45, 55, (70)	
	3P	34, 45, (55, 70)	
	4P	34, (45, 55, 70)	
	5P	34, (45, 55)	
	6P	34, (45, 55)	
	7P	34, (45, 55)	
	8P	34, (45, 55)	
中カーボン紙	2P	30, 40, 45, (55, 70)	
	3P	30, 40, (45, 55)	
	4P	30, 40, (45, 55)	

連量 70kg を超える用紙については、はがき用紙を参照してください。
 (「はがき用紙 (前連帳)」117ページ参照)

- 注 1) 連量とは、四六判(788×1091mm)の用紙 1000 枚の重量を kg で示した値です。
- 注 2) ノンカーボン紙および裏カーボン紙の連量は、用紙メーカーによって多少異なる場合があります。その場合、表の数値に近いものを選んでください。
 なお、裏カーボン紙は、多湿環境で使用しないでください。
- 注 3) 中カーボン紙は、間に挿入されるカーボン紙を用紙 1 枚に相当するものとして数え、複写枚数は 4P までです。(後連帳は 3P までです。)
 中カーボン紙に使用するカーボン紙の厚さは、0.03mm 以下としてください。
- 注 4) 用紙の種類および保管状況により、印字品質に差が出る場合があります。
 不具合が発生する用紙については、その度合いが容認出来るものであるかどうか判断の上ご使用ください。
- 注 5) 全体の用紙厚さは、0.57mm 以下にしてください。
- 注 6) とじられた用紙の大きさは、各層とも互いに同一になるようにしてください。

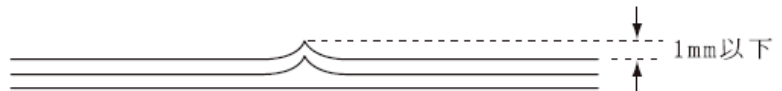
◆ 用紙のとじかた

連続帳票用紙の重ね合わせのとじ方は、「点のり」とじにしてください。
のり付け方法にはいろいろありますが、折り曲げやすいように点のりで、
各層間で交互の位置にのり付けする方法をおすすめします。

綴じ方法		適用する 用紙枚数	備 考
点のり とじ		8 枚まで	本プリンターに最も 適したとじ方です。
ダブル ギヤザー		8 枚まで	用紙枚数が多くなる ほど、用紙層ズレが 出やすくなります。
線のり とじ	一列 	8 枚まで	用紙のしなやかさが 失われ堅くなってし まうので、用紙ジャ ム等が出やすくな ります。
	二列 		

注 1) 上記説明図では帳票の片側のみ示していますが、実際には両側をのり
付けてください。

注 2) 完成した用紙の折畳み部分を平らに伸ばしたときのふくらみは、下図に
示すように 1mm 以下になるようにしてください。



注 3) プリンター故障の原因になるので、金属ホチキスとじは使用しないでくだ
さい。

注 4) 帳票の用紙送り穴の層間でのズレは、0.4mm 以下のものを使用してくだ
さい。

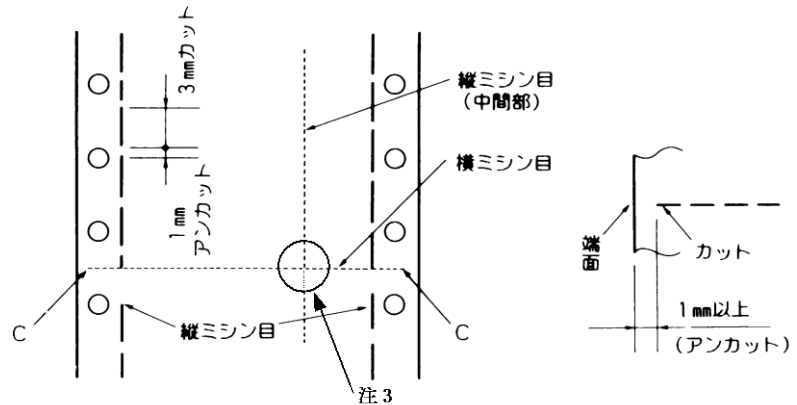
注 5) 用紙綴じ部でリボンがズレて印字の上下が欠ける場合は機能設定の『連
帳改行時リボン保護制御』を「有効」にしてください。

◆ ミシン目の入れ方

ミシン目の入れ方によっては、用紙送りに悪影響を与えることがあります。特に1枚用紙の場合、ミシン目を強く入れると使用中にミシン目から破けることがあります。

ミシン目の入れ方は、次のようにしてください。

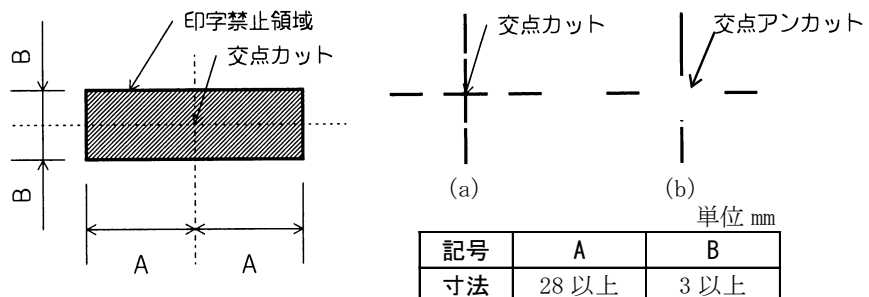
- ・1枚用紙のミシン目（縦、横ミシン目共）のカット（切る部分）およびアンカット（切らない部分）の比率は、約3：1にしてください。
- ・横ミシン目のアンカット寸法（両端部C）は、1mm以上にしてください。
- ・縦ミシン目と横ミシン目の交点部は交点アンカット（b）の方法にしてください。交点カット（a）は、行わないでください。
- ・複写用紙についても同様の注意が必要です。あらかじめ確認の上、使用してください。



注1) 縦ミシン目と横ミシン目の交点がカットされている(交点カット(a))とき、下図に示す斜線部には印字しないでください。これを守らないと、用紙にキズがついたりプリンターの故障となることがあります。

注2) 印字を伴わない印字ヘッドの移動の際にも悪影響が発生しますので紙面全体に上記のミシン目の入れ方を適用してください。

注3) 縦ミシン目と横ミシン目の交点がカットされていない(交点アンカット(b))ときは、印字禁止領域の制限はありません。

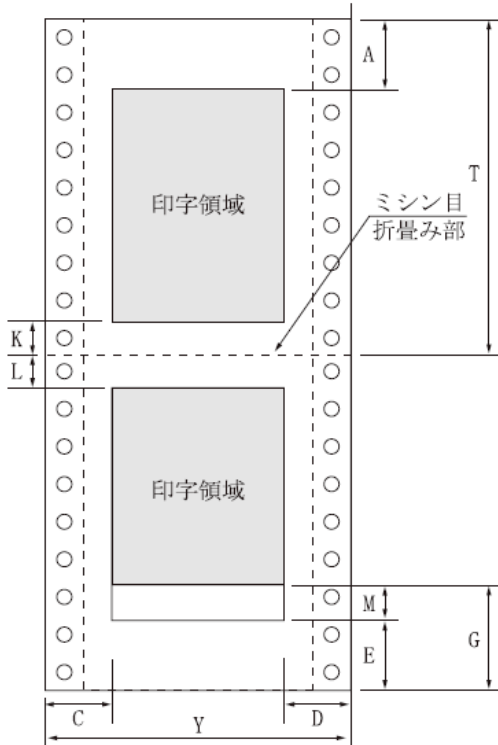


■ 一般用紙（前・後連帳）

連続帳票用紙の印字領域を下図に示します。

◆ 用紙サイズおよび印字領域

連続帳票用紙の印字領域を下図に示します。



記号	項目	寸法 (mm)	
		前連帳	後連帳
A	上端余白	4.2 以上	
C	横打ち出し	11.43 以上 (注 1)	
D	最終印字	(注 2)	
E	下端余白	約 20	
G	PE 検出 (注 3)	4.2	
		約 101	157
K	下端余白	4.2 以上	
L	上端余白	4.2 以上	
M	オーバーラ イド印字	(注 4)	
T	用紙長さ	101.6 (4 インチ以上)	
Y	用紙幅	101.6 ~ 406.4 (4~16 インチ)	

注 1) C 値は用紙幅 381.0mm (15 インチ) 以下の場合です。406.4mm (16 インチ) の場合は、14~30mm となります。

注 2) D 値については用紙幅と印字桁数によりますが、最小 11.43mm とします。

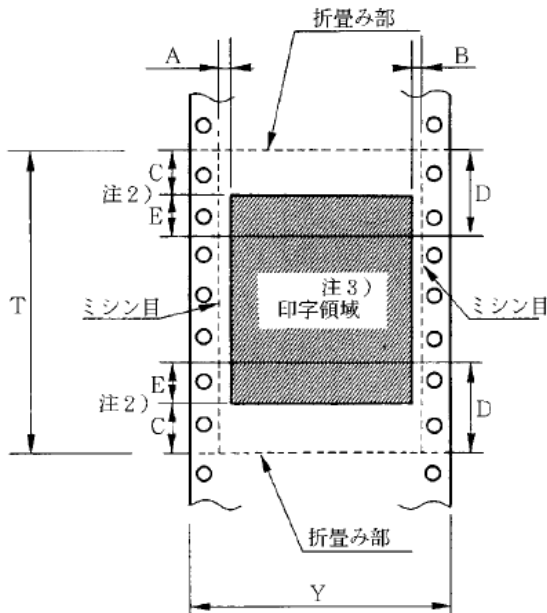
注 3) PE 検出位置は、機能設定の『連帳下端余白量』の設定により変更できます。初期設定は 4.2mm です。この設定を変更すると、トラクターの位置（前連帳約 101mm、後連帳約 157mm）で PE 検知を行うようになります。トラクターから外れた後の改行がうまく行かない場合や、逆改行を行う場合は、トラクターの位置で PE を検知するように設定変更してください。

注 4) オーバーライド印字は **オンライン** スイッチを押して 1 行まで可能ですが、改行が乱れることがあります。また、逆改行は禁止します。プラテンに空打ちしないように注意してください。
オーバーライド印字については、機能設定の『オーバーライド』で「有効」および「無効」の設定が可能です。（59 ページ参照）

■ はがき用紙（前連帳）

各プリンターで連続帳票のはがき用紙が使用できます。はがき用紙を使用する場合は、前方（操作パネル側）から用紙をセットします。

◆ 用紙サイズおよび印字領域



記号	項目	寸法 (mm)
A	横打ち出し	5.08 (1/5 インチ) 以上
B	最終印字	5.08 (1/5 インチ) 以上
C	縦打ち出し (注 1)	8.46 (1/3 インチ) 以上 (注 2)
D	縦打ち出し (推奨値)	25.4 (1 インチ) (注 2)
T	用紙長さ	203.2～355.6 (9～13 インチ)
Y	用紙幅	228.6～330.2 (9～13 インチ)

注 1) C 領域では印字ユニットの横移動はさせないでください。
(用紙のふくらみなどにより、リボン汚れおよび用紙引っ掛けの原因になります。)

注 2) E の印字領域内では、多少改行が乱れることがあります。

注 3) 印字領域内にミシン目がある場合、印字はそのミシン目から 5.08mm 以上離してください。ただし、折り込み部以外のミシン目は、カットおよびアンカット比を 2:1 にしてください。

◆ 連量紙

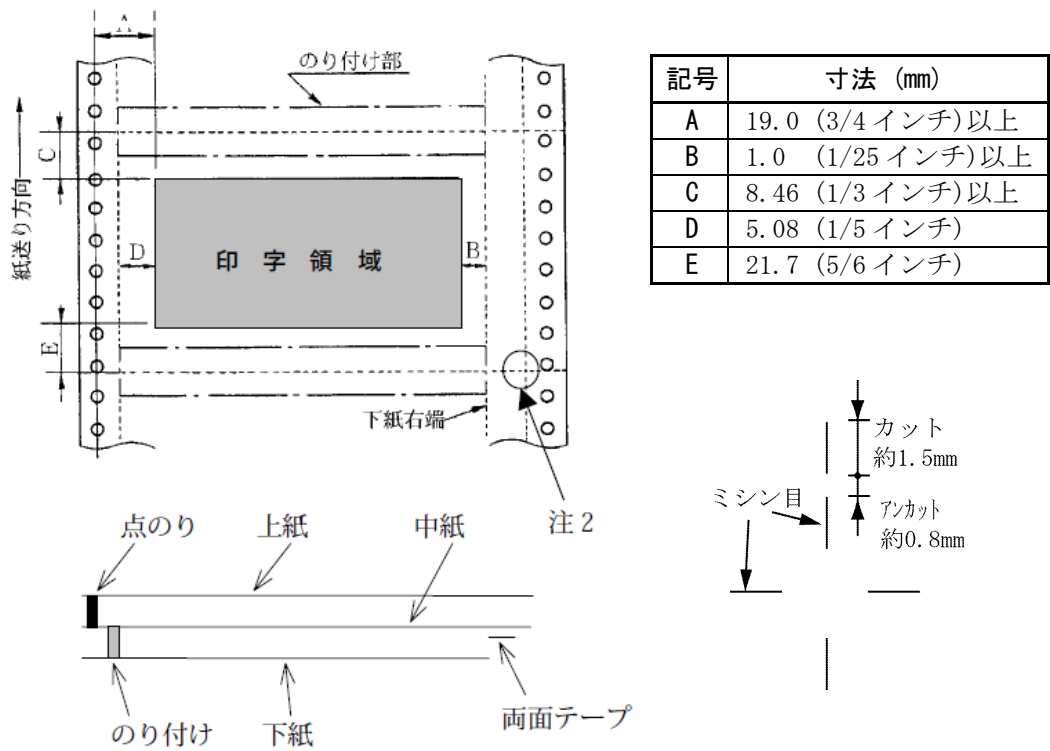
135kg 以下とし、枚数は 1 枚のみとします。

◆ ミシン目の入れ方

一般連続帳票用紙と同様です。

■ 封筒用紙（前・後連帳）

◆ 用紙サイズおよび印字領域



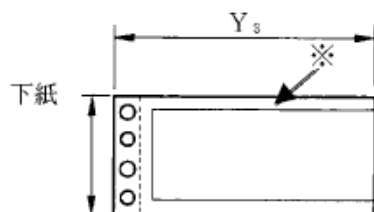
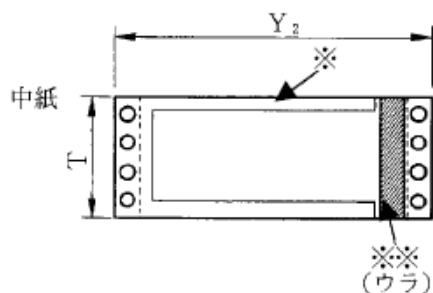
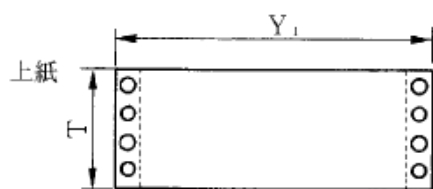
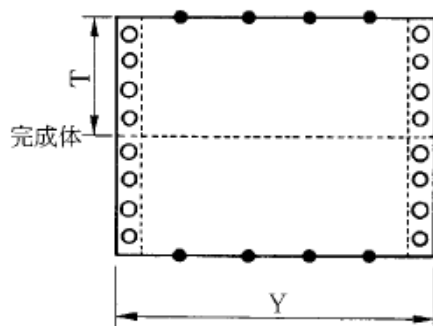
- 注 1) 改行精度の保証範囲は、25.4mm 以上です。
- 注 2) ミシン目の寸法は、右図をおすすめします。
(ミシン目の強い場合は、破れやすくなります。)
- 注 3) のり付けの幅は、4.23mm (1/6 インチ) 以下とします。
- 注 4) のり付けによる厚み増加は、0.1mm 以下とします。
- 注 5) 穴ズレは、0.3mm 以下とします。

◆ 紙質構成および連量

	上紙	中紙	下紙
紙質	裏カーボン紙	ノンカーボン紙	ノンカーボン紙
連量 (kg)	33.5	70	70

◆ 形状および構造

----- : ミシン目
 —●— : ミシン目＋折り目



(a) 大きさ

記号	寸法 (mm)
T	127.0 (5 インチ)
Y	254.0 (10 インチ)
Y1	254.0 (10 インチ)
Y2	254.0 (10 インチ)
Y3	228.6 (9 インチ)

(b) とじ方法

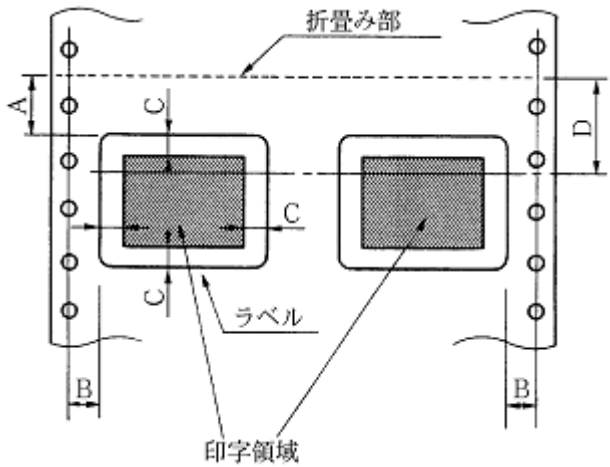
とじ方法	上紙／下紙	中紙／下紙
種類	点のり	棒のり
位置	両端	左端・上下端 4.23mm 幅 (1/6 インチ幅) (※印)

両面テープ使用 (※※印)

銘柄		アスコットテープ
幅 (mm)	はくり紙	12
	肉のり	10

■ タック用紙（前・後連帳）

◆ 用紙サイズおよび印字領域



記号	寸法 (mm)
A	2.54 (1/10 インチ) 以上
B	6.35 (1/4 インチ) 以上
C	2.54 (1/10 インチ) 以上
D	25.4 (1 インチ)

用紙サイズ（台紙）は、一般連続帳票用紙と同じです。

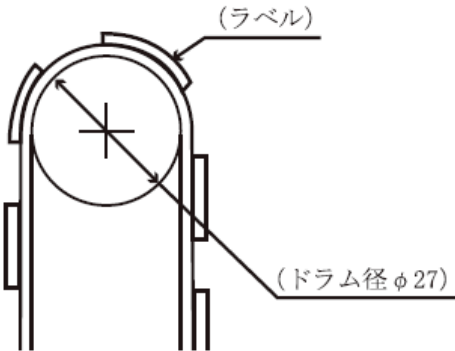
注） D 範囲内での印字領域では、多少改行が乱れる場合があります。
（改行量が 1/6 インチ以上の場合は、となり合う印字行の文字同士が重なり合うことは有りません。）

◆ 用紙厚さ

- ・ 用紙厚さは、ラベル＋台紙が 0.2mm 以下となるようにしてください。
- ・ 台紙の厚さは、0.1mm 以下としてください。
- ・ ラベルの厚さは、0.1mm 以下としてください。

◆ ラベルの貼付け強度

- ・ 次の条件で、ラベルが台紙からはがれないものを使用してください。
ラベルのめくれのあるもの、折れ曲がりのあるものは使用しないでください。



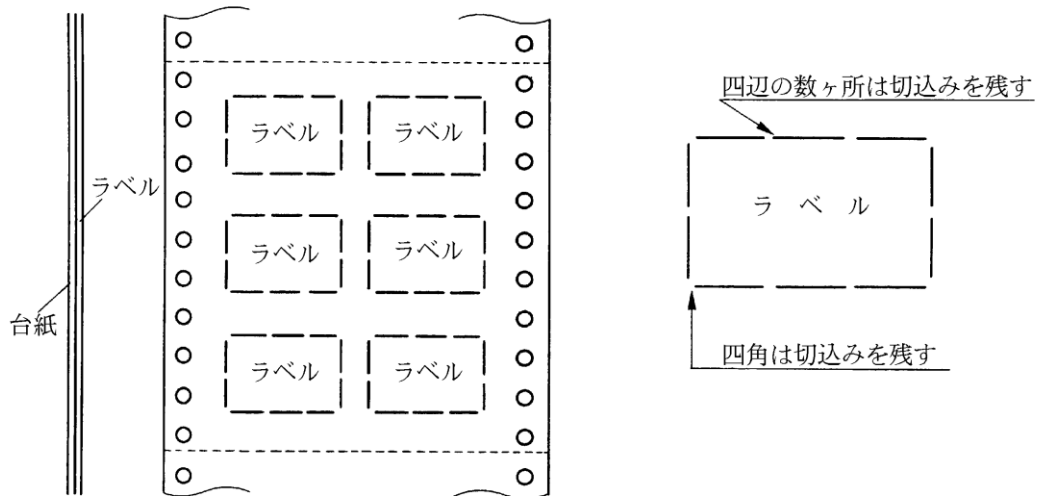
項目	条件
巻付ドラム径	φ 27
巻付角度	180°
巻付時間	24 時間
周囲温度	40℃
周囲湿度	30%RH

◆ 用紙の形態

- ・ラベルのはがれによる用紙送行不能、または印字ヘッドの損傷など、重大なトラブルを防止するために下記用紙形態をおすすめいたします。

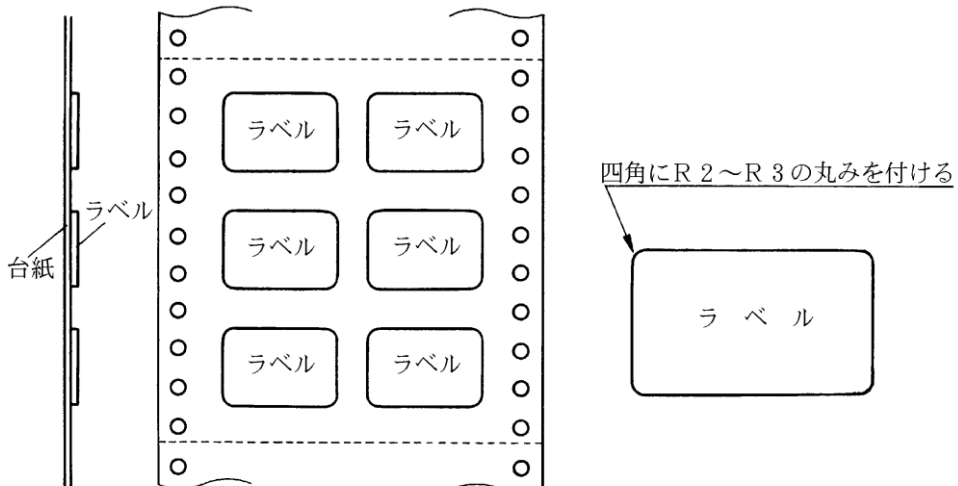
1) カストリは行わず、ラベルの四角および他の四辺に切込みを残した用紙。

※ カストリとは、台紙全体に張られた粘着シールをラベルの部分だけを残してはぎ取ることを言います。



※この形態は、ほぼ完全にラベルのはがれを防止することができ、最もおすすめするものです。できる限りこの形態を使用するようにしてください。

2) カストリを行う場合、必ずラベルの四角に丸みを付ける。



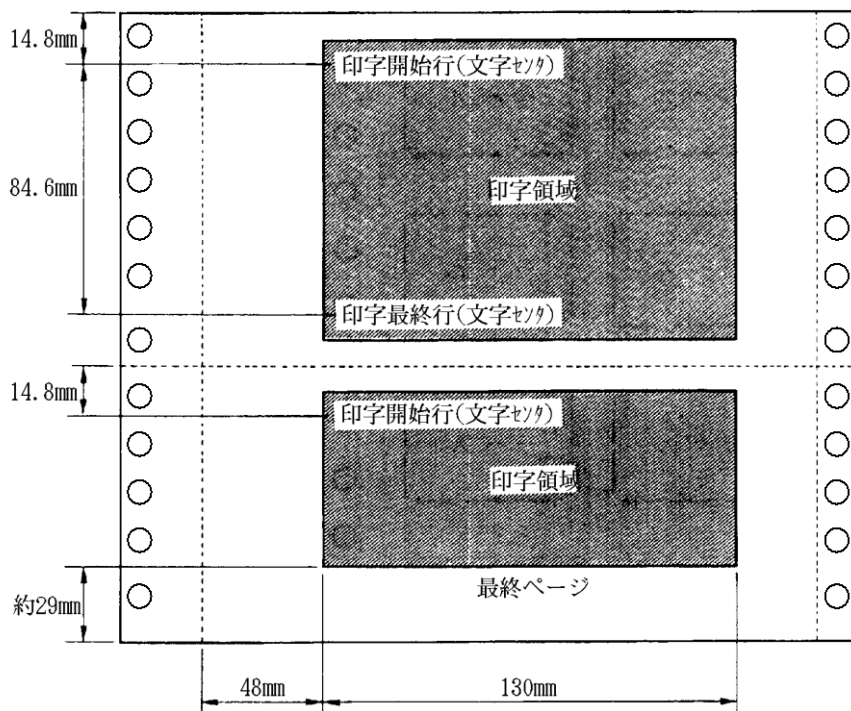
■ 宅配伝票（前連帳）

ここでは宅配伝票としての代表的な郵便小包ラベル（ゆうパック B、B-2、B-3）について規定します。

他の宅配伝票を使用する場合は、十分確認の上ご使用ください。

◆ 印字領域

郵便小包ラベル



注 1) 印字領域内の用紙段差は、最大 0.15mm 以下としてください。

注 2) 用紙厚段差のある伝票を印字すると、自動用紙厚調整機構(APTC)の故障の原因となりますので、手動紙厚調整に切り替えて使用してください。
(96 ページ参照)

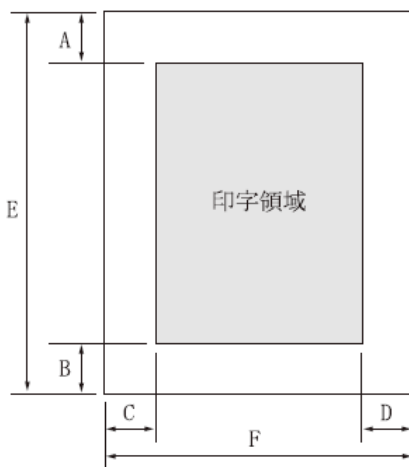
注 3) 印字領域外への印字は禁止します。



手差しで使用する単票用紙

■ 一般用紙

◆ 用紙サイズおよび印字領域



記号	項目	寸法 (mm)	
		単票セットフリー オフの場合 (注 7)	単票セットフリー オンの場合
A	上端余白 (注 2)	4.2 以上	4.2 以上
B	下端余白 (注 2)	4.2 以上	4.2 以上
C	左端余白 (注 3) (注 4)	5.08 以上	5.08
D	右端余白 (注 3)	5.08 以上	5.08 以上
E	用紙長さ	70～420 (注 5)	70～364
F	用紙幅	55～420	100 以上 (注 6)

注 1) 印字領域以外への印字は禁止します。

注 2) A、B 値は、ドットピッチが 1/180 インチのときの値です。

注 3) B4 横より幅の大きな用紙を使用する場合は、C 値と D 値は同時に実現できません。

注 4) A3 横を使用する場合は、C 値は 33～38.5mm となります。
機能設定で『印字領域』(51 ページ)を「左寄せ」に設定している場合は、C 値は 23.7～29.2mm となります。

注 5) 用紙長さが 70mm の用紙は、前カットシートフィーダー取り付け時に使用すると、セットしづらくなります。

注 6) 用紙をセットできる範囲は 368mm です。
この範囲にセットできる用紙をお使いください。

◆ 用紙枚数

用紙種類	枚数	連量 (kg) 注 1)	備考
一枚用紙	1P	45, 55, 70, 90, 110, 135	
ノンカーボン紙 注 2)	2P 3P 4P 5P 6P 7P 8P	34, 43, 55, (70) 34, 43, (55, 70) 34, (43, 55, 70) 34, (43, 55) 34, (43, 55) 34, (43, 55) 34, (43, 55)	・()内の連量の用紙は、複数つづりの一番下の用紙のみ使用可能です。
裏カーボン紙 注 2)	2P 3P 4P 5P 6P 7P 8P	34, 44, 55, (70) 34, 44, (55, 70) 34, (44, 55, 70) 34, (45, 55) 34, (45, 55) 34, (45, 55) 34, (45, 55)	

注 1) 連量とは、四六判(788mm×1091mm)の用紙 1000 枚の重量を kg で示します。

注 2) ノンカーボン紙および裏カーボン紙の連量は、メーカーによって多少異なる場合がありますが、その場合は表の数値に近いものを選んでください。

注 3) 中カーボン紙は、単票用紙の場合使用しないでください。

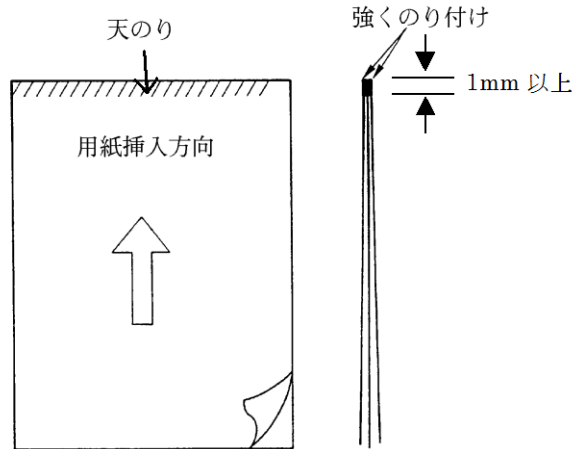
注 4) 単票用紙で用紙の排出方向を手前排出(テーブル側)にしたとき、用紙下端部の角折れが発生する場合には、排出方向を後方排出(スタッカー側)に切り替えてご使用してください。

切り替えるには、操作パネルの **手前排出** スイッチを押して「手前排出」ランプを消灯します(「単票用紙の排出方向を切り替える(手前排出) 38 ページ参照」)。または、機能設定の『排出方向(単票)』を「後方排出」に設定します。(50 ページ参照)

(用紙下端部の印字デューティが高い時に、角折れが発生する場合があります。)

■ 用紙のとじ方法

とじ方法は、必ず下図のように天のりとじにしてください。

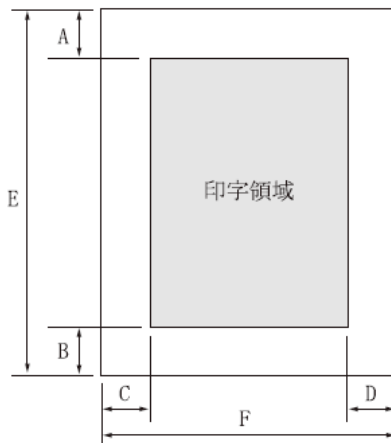


注 1) のり付け部が波打ったり硬くなったりしないように、のりの量と種類に注意してください。

注 2) 束のりとじの用紙はとじ力が弱いことから分離したり、のりがはみ出したりしてジャムが発生する可能性がありますので、使用を避けてください。

■ はがき

◆ 用紙サイズおよび印字領域



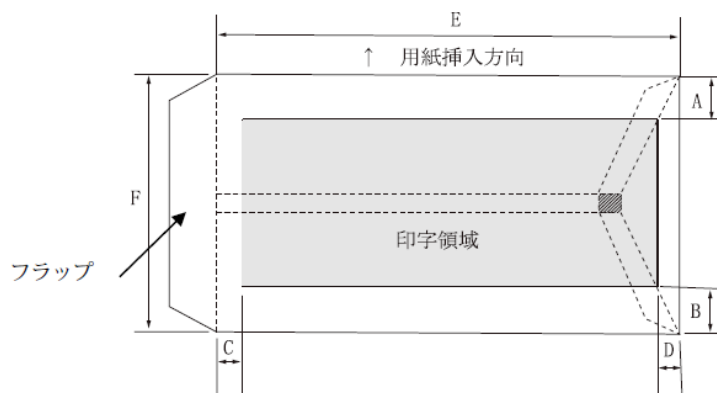
記号	項目	寸法 (mm)
A	上端余白	4.2 以上
B	下端余白	4.2 以上
C	左端余白	5.08 以上
D	右端余白	5.08 以上
E	用紙長さ	100, 148, 200
F	用紙幅	100, 148, 200

注 1) はがきは、郵便はがき(公社製(官製)はがき)を指します。

注 2) 往復はがきは、折り目のないものを使用してください。
私製はがきを使用する場合は、十分に確認を行ってから使用してください。

■ 封筒

◆ 用紙サイズおよび印字領域



記号	項 目	寸法 (mm)
A	上端余白	7.38 以上
B	下端余白	7.38 以上
C	左端余白	12 以上
D	右端余白	12 以上
E	用紙長さ	90～240
F	用紙幅	148～332

◆ 封筒サイズおよび坪量

封筒の種類	寸法		坪量 (g/m ²)		最大用紙厚 (mm)
	E (mm)	F (mm)	クラフト紙	その他の紙	
長形 2 号	277	119	70, 85	70 以上 85 以下	0.48
長形 3 号	235	120	50, 60, 70, 85	55 以上 85 以下	0.48
長形 4 号	205	90			
長形 5 号	185	90			
角形 2 号	332	240	70, 85	70 以上 85 以下	0.48
角形 3 号	277	216			
角形 4 号	267	197			
角形 5 号	240	190			
角形 6 号	229	162			
角形 7 号	205	142			
角形 8 号	197	119	50, 60, 70, 85	55 以上 85 以下	0.48
洋形 1 号	176	120	50, 60, 70, 85	70 以上 85 以下	0.46
洋形 2 号	162	114			
洋形 3 号	148	98			
洋形 4 号	235	105			
洋形 5 号	217	95			
洋形 6 号	190	98			
洋形 7 号	165	92			
US10	239	105	81 以下	81 以下	0.46
ジャーマンタイプ	220	111			

注 1) 印字領域以外への印字を禁止します。

注 2) 封筒印字時は、印字汚れ・かすれなどが発生しやすくなりますので、十分確認の上使用してください。また、自動用紙厚調整機構 (APTC) の故障の原因となりますので、手動紙厚調整に切り替えて使用してください。(96 ページ参照)

注 3) 印字領域内の用紙の段差は、最大 0.15mm 以下としてください。

注 4) のり付け部の上およびその周辺 5mm 以内への印字を禁止します。

注 5) フラップ部破線の食込みが封筒肩より 12mm 以上の場合は、破線部の右側で印字してください。

注 6) フラップ部などがのり付け加工された封筒は、使用しないでください。

注 7) 切手およびシールなどを貼付けた封筒は、使用しないでください。

注 8) 斜線部への印字は、リボン汚れが発生し易いのでさけてください。

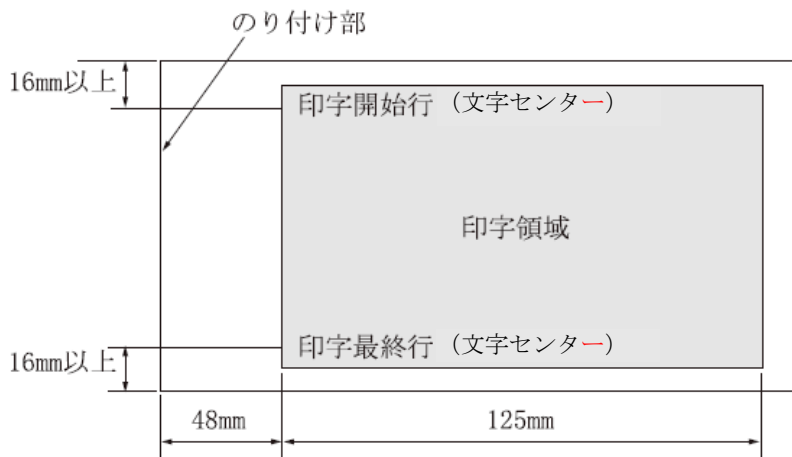
注 9) 封筒は単票セットフリーをオフにして印字してください。単票セットフリーをオンで印字すると、封筒のフラップ部(斜めの部分)を用紙端面と判断し、印字開始位置がズレることがあります。

注 10) 封筒のフラップ部(斜めの部分)は第1ドットの左側となるように用紙ガイドを移動して使用してください。(90 ページ参照)

■ 宅配伝票

ここでは宅配伝票としての代表的な郵便小包ラベル（ゆうパック 普通用 A、C）について規定します。他の宅配伝票を使用する場合は、十分確認の上ご使用ください。

◆ 印字領域



- 注 1) 印字領域以外の印字は禁止します。
- 注 2) 用紙厚段差のある伝票を印字すると、自動用紙厚調整機構(APTC)の故障の原因となりますので、手動紙厚調整に切り替えて使用してください。
(96 ページ参照)
- 注 3) 印字領域内の用紙の段差は、最大 0.15mm 以下としてください。
- 注 4) 用紙の最大厚さは、ゆうパック伝票 (Max 0.6mm) 以下としてください。
- 注 5) 折れ曲がりのある用紙は、斜行、角折れ、および用紙づまりの原因になります。

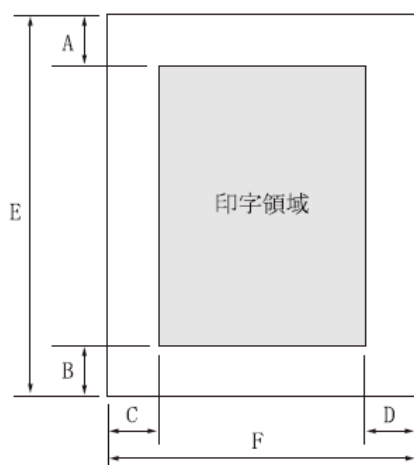


カットシートフィーダー

(オプション)で使用する単票用紙

■ 一般用紙

◆ 用紙サイズおよび印字領域



記号	項目	寸法 (mm)	
		前カットシートフィーダー	後カットシートフィーダー
A	上端余白	4.2 以上	4.2 以上
B	下端余白	4.2 以上	4.2 以上
C	左端余白	5.08 以上	5.08 以上
D	右端余白	5.08 以上	5.08 以上
E	用紙長さ	70～420	100～420
F	用紙幅	100～420	100～420

注 1) 印字領域以外への印字は禁止します。

注 2) A、B 値は、ドットピッチが 1/180 インチのときの値です。

注 3) B4 横より幅の大きな用紙を使用する場合は、C 値と D 値は同時に実現できません。

注 4) A3 横を使用する場合は、C 値は約 37.3mm となります。
機能設定で『印字領域』(51 ページ)を「左寄せ」に設定している場合は、C 値は約 28mm となります。

注 5) カットシートフィーダーで複写紙を使用する場合、F 値は 182mm 以上のものを使用してください。

◆ 用紙枚数

用紙種類	枚数	連量 (kg) 注 1)	備 考
一枚用紙	1P	45, 55, 70, 90, 135	
ノンカーボン紙 (注 2)	2P	34, 43, 55, (70)	・ () 内の連量の用紙は、複数つづりの一番下の用紙のみ使用可能です。
	3P	34, 43, (55, 70)	
	4P	34, (43, 55, 70)	
	5P	34, (43, 55)	
裏カーボン紙 (注 2)	2P	34, 44, 55, (70)	
	3P	34, 44, (55, 70)	
	4P	34, (44, 55, 70)	
	5P	34, (45, 55)	

注 1) 連量とは、四六判(788mm×1091mm)の用紙 1000 枚の重量を kg で示します。

注 2) ノンカーボン紙、裏カーボン紙の連量は、メーカーによって多少異なる場合がありますが、その場合表の数値に近いものを選んでください。

注 3) 中カーボン紙は、単票用紙の場合使用しないでください。

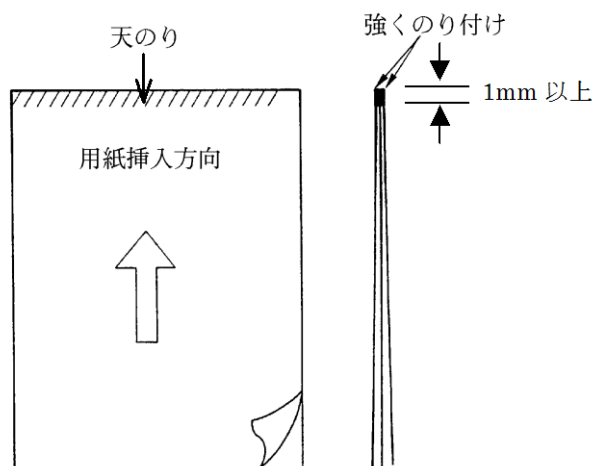
注 4) 単票用紙で用紙の排出方向によっては、用紙下端部の角折れが発生する場合があります。この場合、後カットシートフィーダーの場合は手前排出(単票テーブル側)に、前カットシートフィーダーの場合は後方排出(スタッカー側)に、排出方向を切り替えてご使用ください。

(用紙下端部の印字デューティが高い時に、角折れが発生する場合があります。)

排出方向を切り替えは、操作パネルの **手前排出** スイッチを押して「手前排出」ランプを点灯させると手前排出になり、消灯させると後方排出になります (38 ページ参照)。または、機能設定の『排出方向(CSF)』を「手前排出」または「後方排出」に設定します (50 ページ参照)。

■ 用紙のとじ方法

とじ方法は、必ず下図のように天のりとじにしてください。



注 1) のり付け部が波打ったり硬くなったりしないように、のりの量と種類を注意してください。

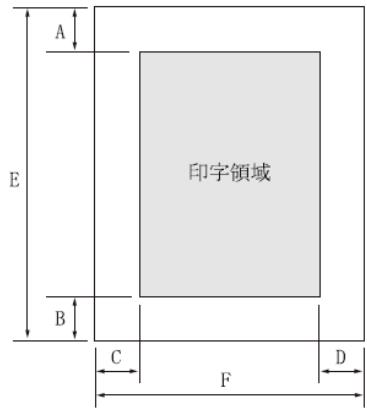
注 2) 束のりとじの用紙はとじ力が弱いことから分離したり、のりがはみ出したりしてジャムが発生する可能性がありますので、使用を避けてください。

◆ ホッパー容量

- | | |
|-------------------------------|-------|
| (1) 一般用紙 (55kg、1P) | 120 枚 |
| (2) 5P (34kg) 用紙 | 25 枚 |
| (3) 郵便はがき (公社製 (官製) はがき) | 40 枚 |

■ はがき

◆ 用紙サイズおよび印字領域



記号	項目	寸法 (mm)
A	上端余白	4.2 以上
B	下端余白	4.2 以上
C	左端余白	5.08 以上
D	右端余白	5.08 以上
E	用紙長さ	100, 148, 200
F	用紙幅	100, 148, 200

- 注 1) 往復はがきは、折り目のないものを使用してください。
- 注 2) 私製はがきを使用する場合は、十分に確認を行ってから使用してください。

■ 封筒

◆ 印字領域および用紙サイズ

手差しの場合と同様です。126ページを参照してください。

◆ 封筒サイズおよび坪量

封筒の種類	寸 法		使用可否（注 1）		坪量（g/m ² ）		最大用紙厚（mm）
	E（mm）	F（mm）	前 CSF	後 CSF	クラフト紙	その他の紙	
長形 3 号	235	120	○	○	50, 60, 70	55 以上 70 以下	0.40
長形 4 号	205	90	○	×			
長形 5 号	185	90	○	×			
角形 6 号	229	162	○	○	70	70 以下	0.40
角形 7 号	205	142	○	○			
角形 8 号	197	119	○	○	50, 60, 70	70 以下	0.40
洋形 3 号	148	98	○	○	50, 60, 70	70 以上 81 以下	0.46
洋形 4 号	235	105	○	○			
US10	239	105	○	○	81 以下	81 以下	0.46
ジャーマンタイプ	220	111	○	○			

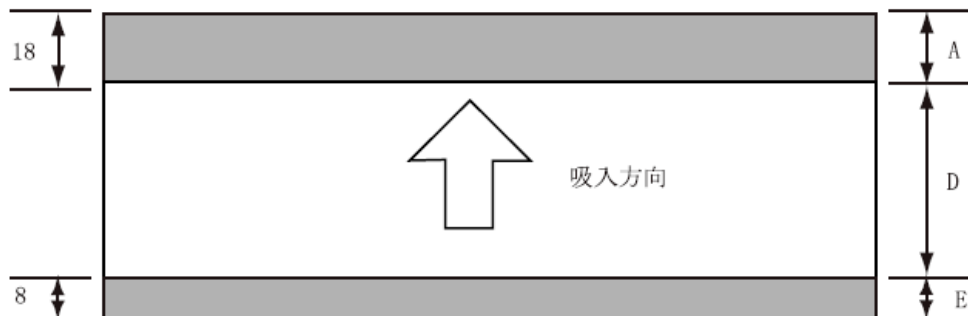
注 1) 「前 CSF」は「前カットシートフィーダー」、「後 CSF」は「後カットシートフィーダー」を表します。



プレプリント用紙を使用するとき

あらかじめ文字や枠などを印刷してある用紙（プレプリント用紙）を作成したり、使用したりするときは、次の点に注意してください。

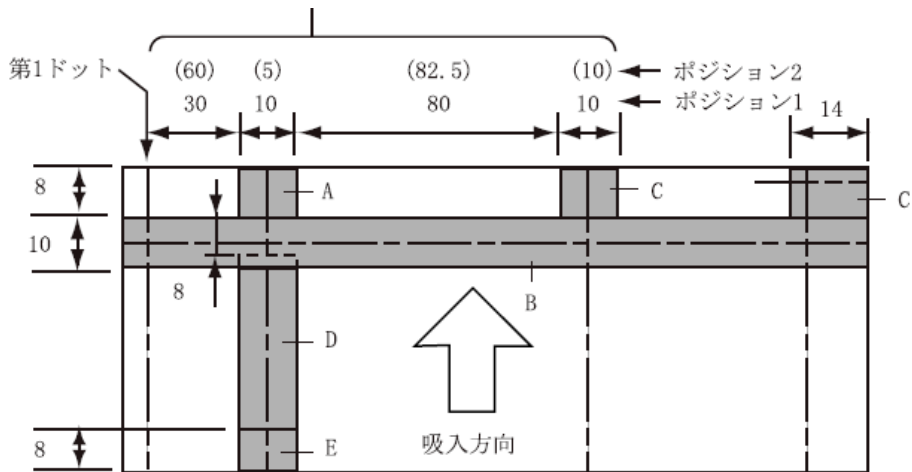
◆ 単票セットフリー オン時の手差し単票のプレプリント禁止領域



(単位:mm)

- 注 1) A 部、E 部は光反射率 60% 以下の色(例えば黒)は使用しないでください。
- 注 2) D 部に反射率 60% 以下の色(例えば黒)を使用する場合は、「プレプリント禁止領域に印字するとき」(136ページ参照)に示す幅の条件に従ってください。

◆ 単票セットフリー オフ時の手差し単票、カットシートフィーダーで使用する単票、連帳の場合のプレプリント禁止領域



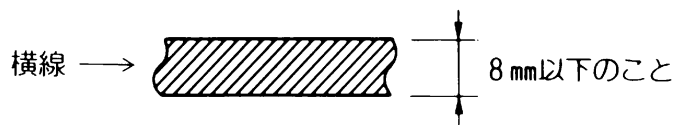
(単位:mm)

- 注 1) A、B、C、E 部は光反射率 60%以下の色(例えば黒)は使用しないでください。
- 注 2) D 部に反射率 60%以下の色(例えば黒)を使用する場合は、「プレプリント禁止領域に印字するとき」(136ページ参照)に示す幅の条件に従ってください。
- 注 3) B、C 部は機能設定で『用紙吸入時の斜行検出』と『用紙外印字防止』を無効にすると、プレプリントの制約はなくなります。
- 注 4) ポジション 1、2 は【その他の設定】の『前用紙吸入時のキャリア位置』と『後用紙吸入時のキャリア位置』で設定できます。

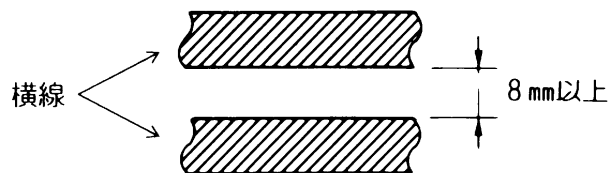
◆ プレプリント禁止領域に印字するとき

・やむを得ずD部内に印字するときは、次のようにしてください。

- (1) 斜線内に印字する横線の太さは、下図に示すように 8mm 以下にしてください。



- (2) (1) の横線が連続するときは、下図に示すようにすきまを 8mm 以上あげてください。



注) 線の太さが 0.5mm 以下のときは、すきまが 4mm 以上でも可能です。

- (3) 斜線内に縦線を入れるときは、線の太さを 0.5mm 以下とし、斜線内に 1 本までとしてください。

・やむを得ず A、B、C、E 部内に印字するときは、線の太さを 0.5mm 以下とし、すきまを 4mm 以上あげてください。



とじ穴の開けかた

印字領域内にとじ穴をあけないでください。やむを得ず印字領域内にとじ穴をあけるときは、とじ穴部と印字が重ならないようにしてください。

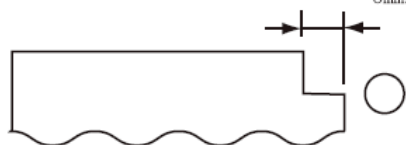
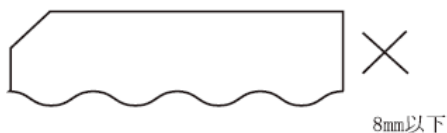
また下記の制限事項があります。

- ・ 綴じ穴部付近への印字は、穴の周囲 5.08mm を避けて印字してください。
- ・ 綴じ穴の径は 8mm 以下 にしてください。
長円穴の場合は長径側を 8mm 以下 にしてください。



用紙の形状について

◆ 単票セットフリー オン時の用紙上端について



このような用紙はセット位置によって打ち出し位置がズレることがありますので、単票セットフリー オフで使用してください。

用紙右上部の切り欠きは8mm以下としてください。

◆ 単票セットフリー オフ時の用紙上端について



左端部の面取は第1ドットの左側となるように用紙ガイドを移動して使用してください。



用紙上端の切り欠きや面取が8mmを越える場合は、機能設定で『用紙吸入時の斜行検出』を無効にして、使用してください。



取り扱い上のご注意

◆ 用紙の保管および取扱いについて

用紙を保管したり、取り扱ったりするときは、変形、破損が生じないように注意してください。湿気の多い所での保管は、絶対に避けてください。

◆ 特殊用紙について

- ・ この章に記述した仕様と異なる特殊用紙を使用するときは、用紙づまりなどのトラブルを予防するため、サンプルを作成して十分なためし印字を行い、使えることを確認してから使用してください。
- ・ 再生紙の種類によっては、インクリボンの寿命が短くなったり、用紙づまりが起きたりすることがあります。このときは、使用を中止し、紙質の良いものに変更してください。
- ・ 用紙厚段差のある用紙に印字すると、自動紙厚調整機構(APTC)の故障の原因となりますので、手動紙厚調整に切り替えて、使用してください(「用紙厚を調整する」96 ページ参照)。



第 5 章

保守と点検

この章では、リボンカセットの交換、用紙づまりやプリンターがうまく動かないときの処置、テスト印字のしかた、清掃のしかた、輸送のしかたおよびアフターサービスについて説明します。

リボンカセットを交換する	142
用紙づまりのとき	144
連続帳票用紙がつまったとき	144
単票用紙がつまったとき	149
リアスタッカー部に用紙がつまったとき	151
カットシートフィーダーから 吸入した用紙がつまったとき	153
プリンターがうまく動かないとき	156
電源投入時の不具合	156
単票用紙吸入時の不具合	157
連帳用紙吸入時の不具合	158
印字中の問題点	159
印字結果の問題点	160
印字位置の問題点	162
印字位置がページによってズレる	162
カットシートフィーダー使用時の不具合	163
テスト印字をする	165
HEX ダンプ印字をする	167
清掃のしかた	168
プリンターを輸送するとき	169
プリンタードライバの入手方法	170
消耗品の廃却について	170
アフターサービス	171



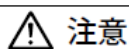
リボンカセットを交換する

◆ リボンカセットの種類

このプリンターで使用するリボンカセットは、下表のとおりです。

商品名	サプライ番号	備考
リボンカセット DPK3800(黒)	0325210	黒色インクリボンが入った リボンカセットです。
サブリボンカセット DPK3800(黒)	0325220	つめかえ用インクリボンです。

上記製品のご購入については、プリンターをご購入頂いた販売店にお問い合わせください。



注意

誤 飲 インクリボンをお子様が口に入れたりなめたりしないようにしてください。
健康を損なう原因となることがあります。

お願い

- ・ リボンカセットは、指定の純正品を使用してください。
指定以外のリボンカセットを使用すると、インクリボンがからまったり、印字ヘッドが傷んだりしてプリンターの故障を引き起こすことがあります。
- ・ インクリボンがたるんだ状態で使用しないでください。たるんだまま印字を開始すると、インクリボンがからまったり、巻きとりがロックすることがあります。
- ・ 使用済みのリボンカセットは、不燃物として地方自治体の条例または規則に従って処理してください。

◆ 交換のしかた

リボンカセットの交換は、次の手順で行います。

1 印字ヘッドをリボン交換位置に移動する

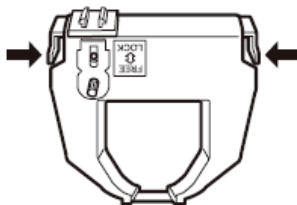
トップカバーを閉じて、電源を投入すると、印字ヘッドがリボン交換位置に移動します。

2 電源を切る

(電源スイッチが (○) 側に倒れた状態になります。)

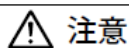
3 トップカバーを開ける

4 リボンカセットの両脇を押して、プリンターから取り外す



5 新しいリボンカセットを取り付ける

新しいリボンカセットの取り付けは、「リボンカセットを取り付ける」(23 ページ) を参照してください。



高 温 印字した直後は、印字ヘッドが高温になります。
温度が下がったことを確かめてから、リボンを交換
してください。
やけどの原因となることがあります。

◆ サブカセットの交換のしかた

サブカセットの交換方法は、サブカセットに添付してある交換要領書を参照してください。



用紙づまりのとき

■ 連続帳票用紙がつまったとき

用紙づまりを起こしたときは、用紙を無理に引っ張らず、ゆっくり取り除きます。

まず、はじめに取り出しやすいように連続帳票用紙をミシン目でカットします。

その後、用紙づまりの状態に合わせて次の手順で用紙を取り除きます。

◆ 前トラクターから吸入した用紙がつまったとき

1 オフライン状態にする

オンライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態（「オンライン」ランプ消灯）にします。

動作が停止し、印字ヘッドとプラテンとのすきまが最大となります。

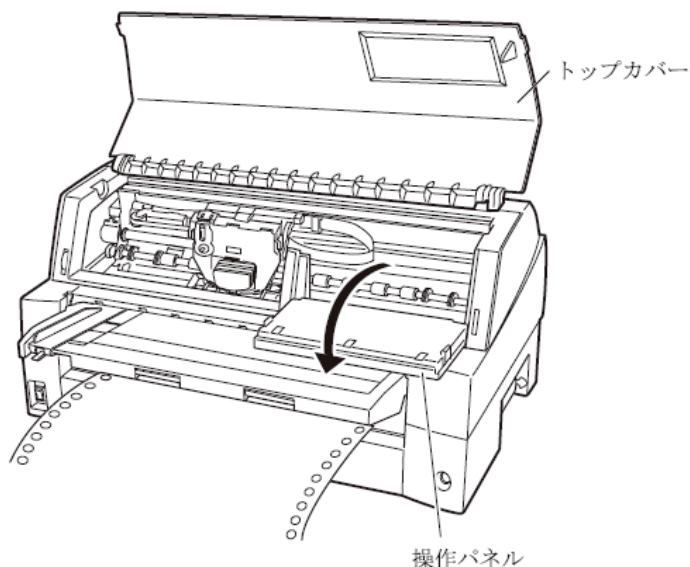
2 プリンターの電源を切る

電源スイッチが「○」側に倒れていることを確認します。

3 トップカバーを開く

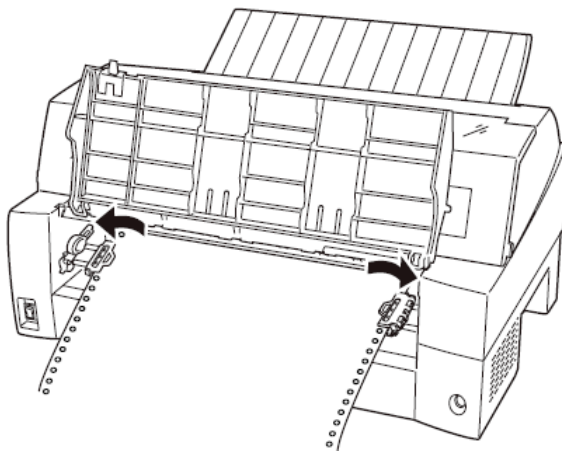
トップカバーを開き、装置内部の用紙づまりの状況を確認します。

4 必要に応じて操作パネルを手前に倒す



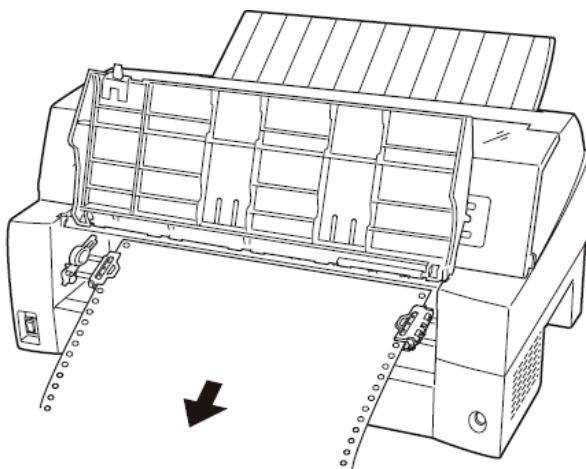
5 トラクターの左右の用紙押さえを開き、トラクターから用紙を外す

単票テーブルを上側に開き、用紙送りトラクター左右用紙押さえを開いて、トラクターから用紙を外します。

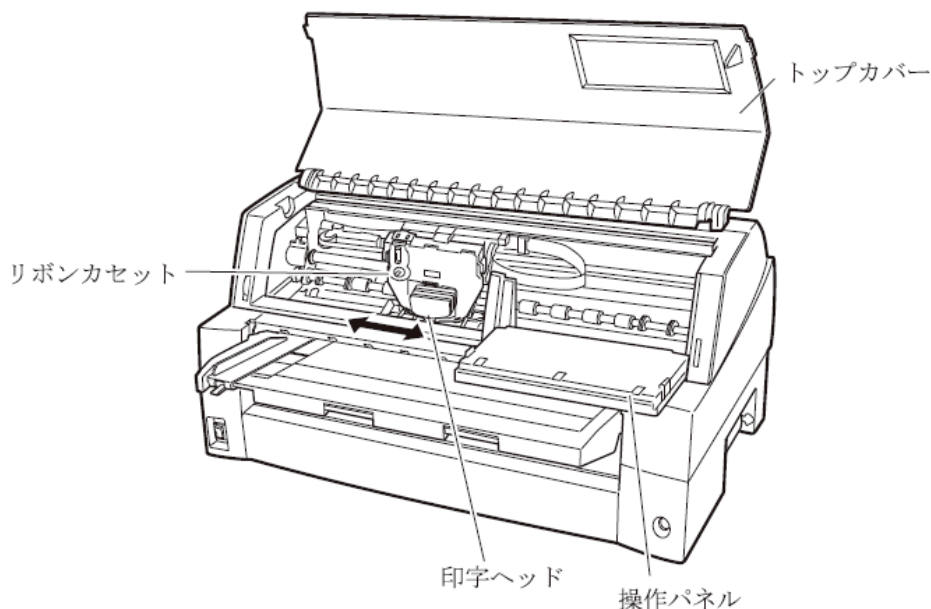


6 用紙を取り除く

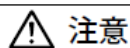
プリンターの前もしくは後から出ている用紙の端をゆっくり引いて、取り除きます。



用紙が印字部につまんでうまく取り除けない場合や、小さな紙片が残ってしまった場合は、用紙を取り除きやすいように印字ヘッドを適当な位置に手で動かし（下図参照）、残った用紙を手で取り除きます。また、印字ヘッド先端付近の用紙が取り除きにくい場合は、リボンカセットを取り外してから用紙を取り除きます（取り除きにくい場合はピンセットなどを使用してください）。



7 操作パネルを手前に倒した場合は元に戻し、トップカバーを閉じる



注意

高温 印字した直後は、印字ヘッドおよびプリンター内部が高温になります。温度が下がったことを確かめてから、印字ヘッドを動かしてください。やけどの原因となることがあります。

◆ 後トラクターから吸入した用紙がつまったとき

1 オフライン状態にする

オンライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態（「オンライン」ランプ消灯）にします。

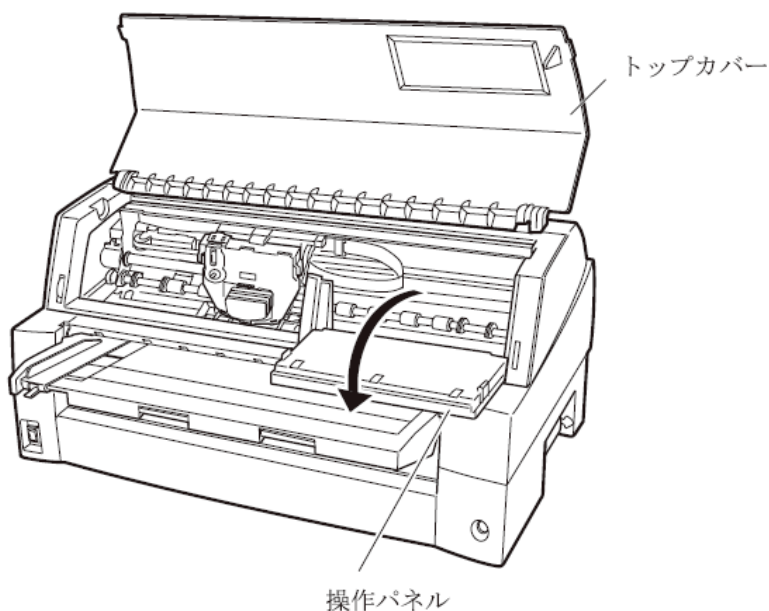
2 プリンターの電源を切る

電源スイッチが「○」側に倒れていることを確認します。

3 トップカバーを開く

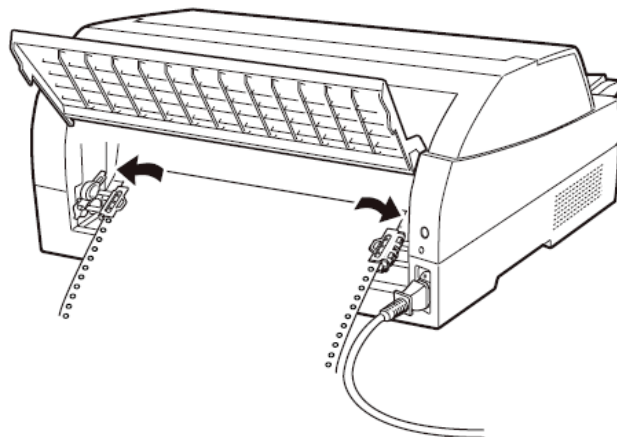
トップカバーを開き、装置内部の用紙づまりの状況を確認します。

4 必要に応じて操作パネルを手前に倒す



5 トラクターの左右の用紙押さえを開き、トラクターから用紙を外す

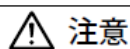
用紙送りトラクター左右用紙押さえを開いて、トラクターから用紙を外します。



6 用紙を取り除く

プリンターの前もしくは後から出ている用紙の端をゆっくり引いて、取り除きます。

用紙が印字部につまんでうまく取り除けない場合や、小さな紙片が残ってしまった場合は、用紙を取り除きやすいように印字ヘッドを適当な位置に手で動かし、残った用紙を手で取り除きます。また、印字ヘッド先端付近の用紙が取り除きにくい場合は、リボンカセットを取り外してから用紙を取り除きます（取り除きにくい場合はピンセットなどを使用してください）。



注意

高温 印字した直後は、印字ヘッドおよびプリンター内部が高温になります。温度が下がったことを確かめてから、印字ヘッドを動かしてください。
やけどの原因となることがあります。

7 操作パネルを手前に倒した場合は元に戻し、トップカバーを閉じる

■ 単票用紙がつまったとき

用紙づまりを起こしたときは、用紙を無理に引っ張らず、ゆっくり取り除きます。

用紙づまりの状態に合わせて、次の手順で用紙を取り除きます。

◆ 手差しで吸入した単票用紙がつまったとき

1 オフライン状態にする

オンライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態（「オンライン」ランプ消灯）にします。

動作が停止し、印字ヘッドとプラテンのすきまが最大となります。

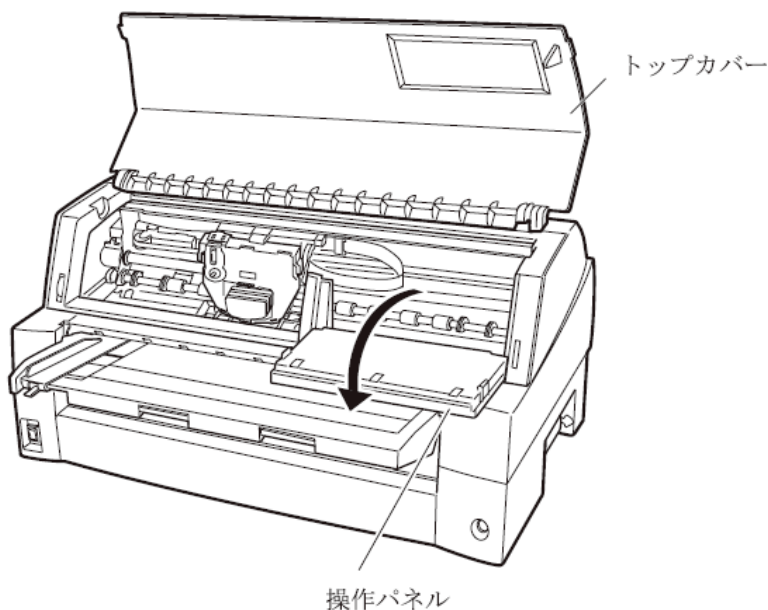
2 プリンターの電源を切る

電源スイッチが「○」側に倒れていることを確認します。

3 トップカバーを開く

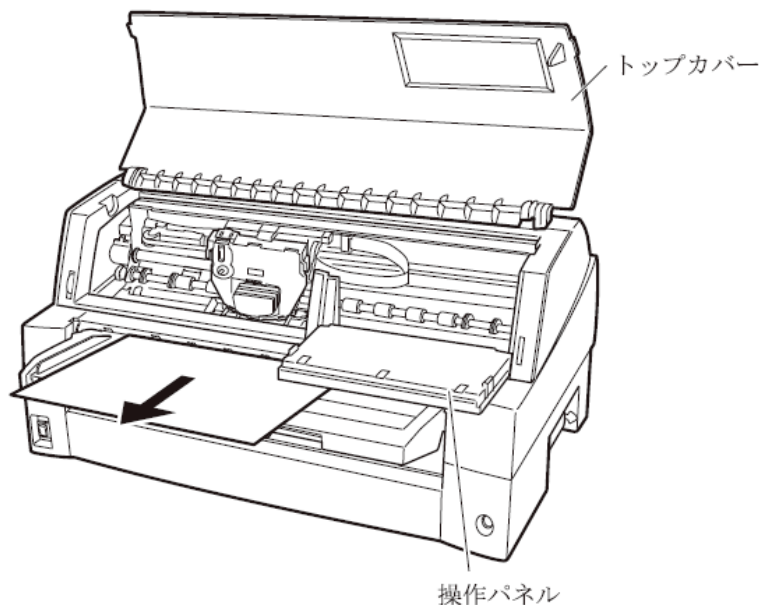
トップカバーを開き、装置内部の用紙づまりの状況を確認します。

4 必要に応じて操作パネルを手前に倒す

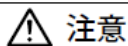


5 用紙を取り除く

プリンターの前もしくは後から出ている用紙の端をゆっくり引いて、取り除きます。



用紙が印字部につまってしまうと取り除けない場合や、小さな紙片が残ってしまった場合は、用紙を取り除きやすいように印字ヘッドを適当な位置に手で動かし、残った用紙を手で取り除きます。また、印字ヘッド先端付近の用紙が取り除きにくい場合は、リボンカセットを取り外してから用紙を取り除きます（取り除きにくい場合はピンセットなどを使用してください）。



注意

高温 印字した直後は、印字ヘッドおよびプリンター内部が高温になります。温度が下がったことを確かめてから、印字ヘッドを動かしてください。
やけどの原因となることがあります。

6 操作パネルを手前に倒した場合は元に戻し、トップカバーを閉じる

■ リアスタッカー部に用紙がつまったとき

1 オフライン状態にする

オンライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態（「オンライン」ランプ消灯）にします。

動作が停止し、印字ヘッドとプラテンのすきまが最大となります。

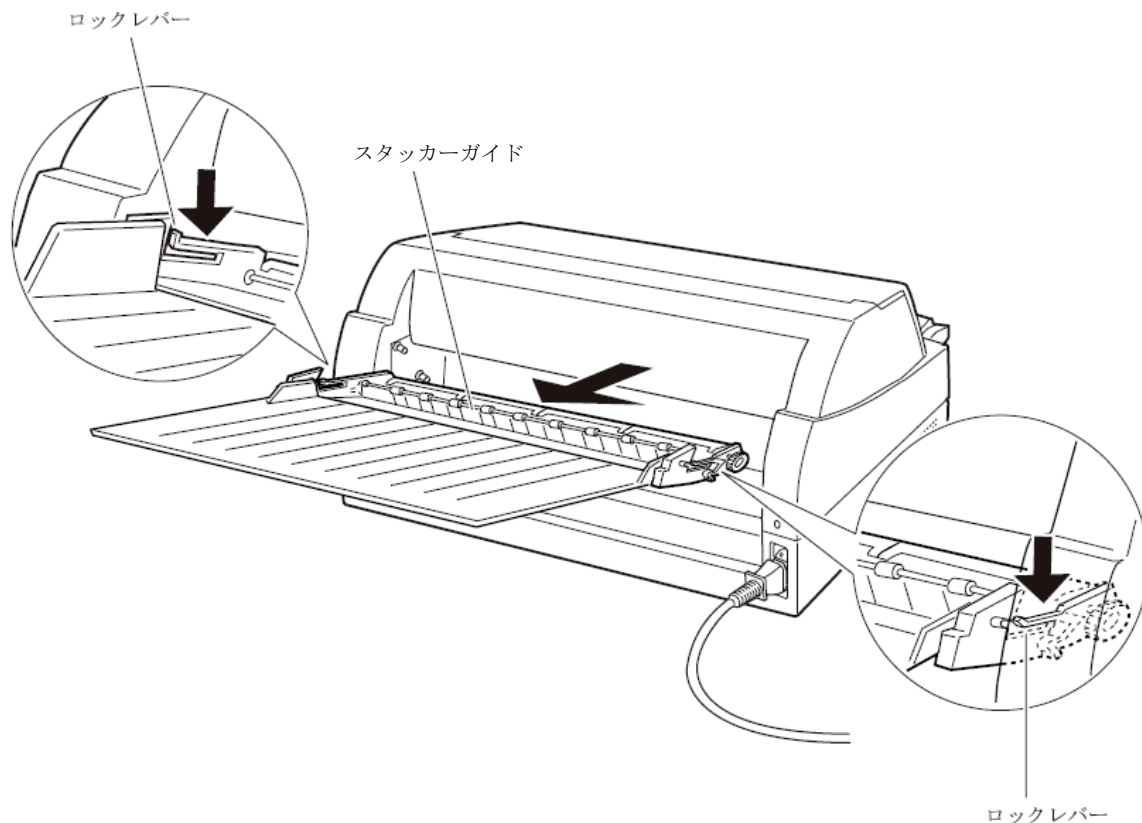
2 プリンターの電源を切る

電源スイッチが「○」側に倒れていることを確認します。

3 スタッカーユニットを取り外す

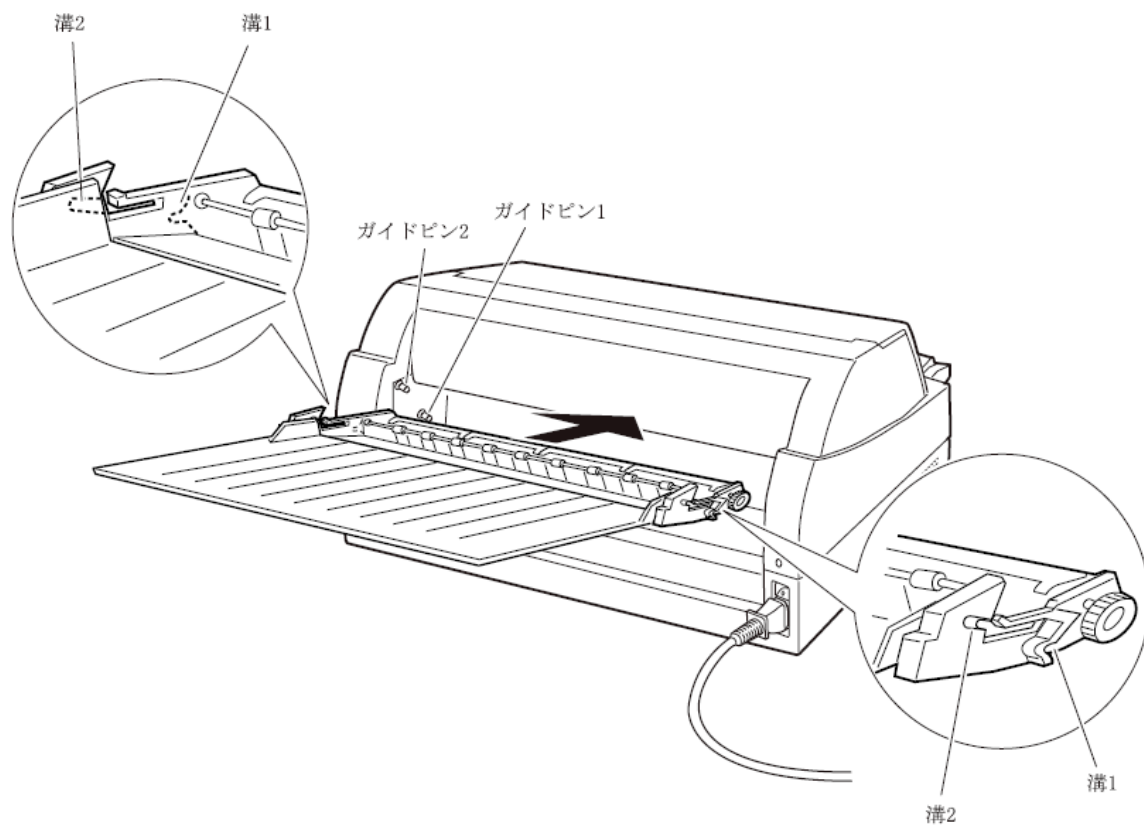
スタッカーガイドのロックレバーを押し下げながら、後方に取り外します。

装置内部の用紙づまりの状況を確認します。



4 スタッカーユニットを取り付ける

スタッカーユニット左右の溝1をガイドピン1に合わせ、ガイドピン2が溝2にロックされるまでスタッカーユニットを押し込みます。



■ カットシートフィーダーから吸入した用紙がつまったとき

1 オフライン状態にする

オンライン スイッチを押して、プリンターをオフライン状態（「オンライン」ランプ消灯）にします。

2 プリンターの電源を切る

電源スイッチが「○」側に倒れていることを確認します。

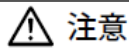
3 トップカバーを開く

トップカバーを開き、装置内部の用紙づまりの状況を確認します。

◆ カットシートフィーダーユニット内での用紙づまりの場合

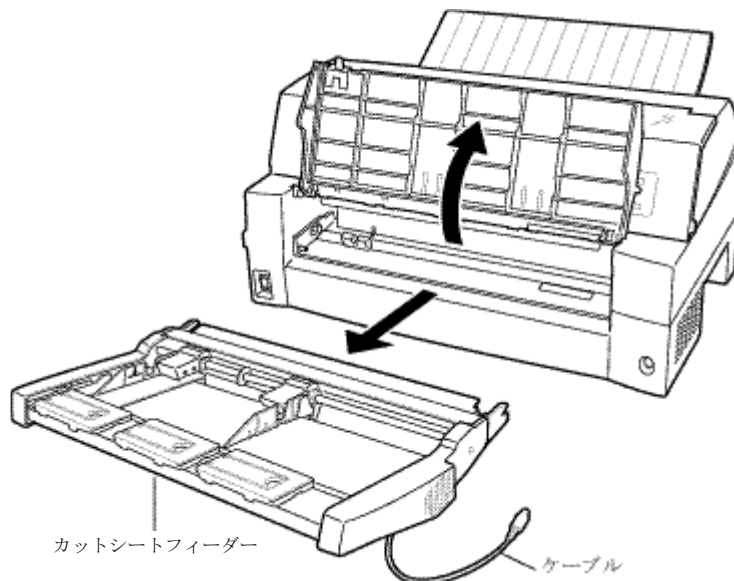
1 カットシートフィーダーをプリンター本体から取り外す

カットシートフィーダーのケーブルをプリンター本体のコネクタから抜いて、カットシートフィーダーをプリンター本体から取り外します。

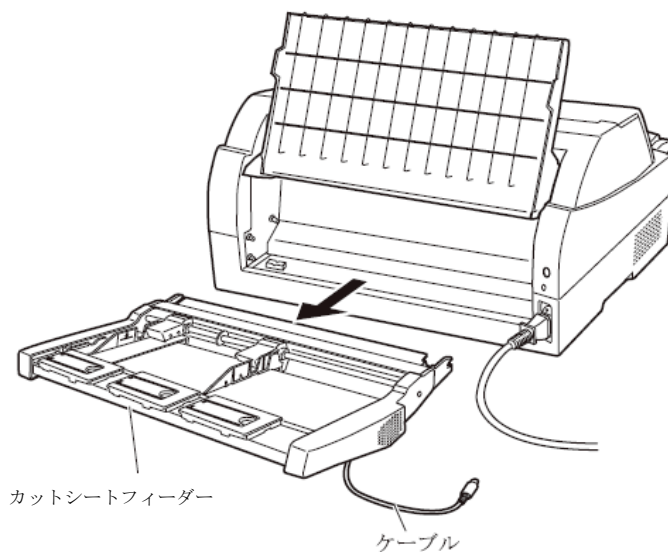
**注意**

感 電 ケーブルを外すときは必ず電源を切ってください。
電源を切らずに作業すると感電の原因となることがあります。

プリンター前部から取り外す場合

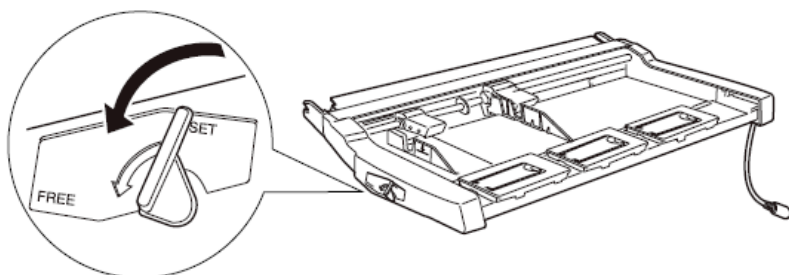


プリンター後部から取り外す場合



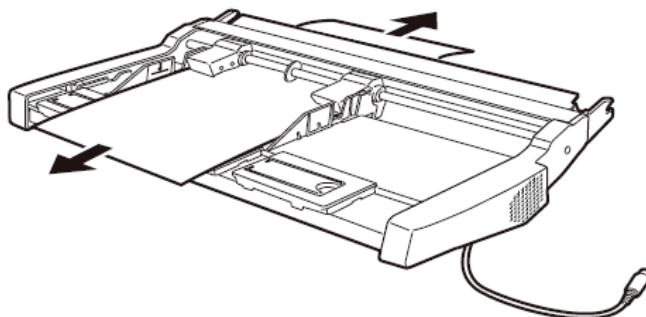
2 セットレバーを「FREE」の位置にする

カットシートフィーダー側面のセットレバーを「FREE」の位置にします。



3 用紙を取り除く

カットシートフィーダーの前もしくは後から用紙の端をゆっくり引いて取り除きます。



◆ プリンター装置内部まで用紙が送られた後の用紙づまりの場合

1 カットシートフィーダーをプリンター本体から取り外す

カットシートフィーダーのケーブルをプリンター本体のコネクターから抜いて、カットシートフィーダーをプリンター本体から取り外します。
(「カットシートフィーダーを取り外す」186ページ参照)

【つまった用紙がカットシートフィーダー側に残った場合は…】

2 セットレバーを「FREE」の位置にする

カットシートフィーダーの側面のセットレバーを「FREE」の位置にします。(154ページ参照)

3 用紙を取り除く

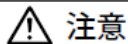
カットシートフィーダーの前もしくは後から用紙の端をゆっくり引いて取り除きます。

【つまった用紙がプリンター装置に残った場合は…】

2 用紙を取り除く

プリンターの前もしくは後から出ている用紙の端をゆっくり引いて、取り除きます。

用紙が印字部につまんでうまく取り除けない場合や、小さな紙片が残ってしまった場合は、用紙を取り除きやすいように印字ヘッドを適宜な位置に手で動かし、残った用紙を手で取り除きます。また、印字ヘッド先端付近の用紙が取り除きにくい場合は、リボンカセットを取り外してから用紙を取り除きます(取り除きにくい場合はピンセットなどを使用してください)。



注意

高温 印字した直後は、印字ヘッドおよびプリンター内部が高温になります。温度が下がったことを確かめてから、印字ヘッドを動かしてください。
やけどの原因となることがあります。

お願い

一度紙づまりを起こした用紙の再使用はしないでください。



プリンターがうまく動かないとき

プリンターが動かなくなったり、きれいに印字できなくなったりした場合の処置方法を説明します。

処置を行っても機能が回復しない場合は、当社 プリンター相談窓口 (171ページ) にご相談ください。

■ 電源投入時の不具合

電源を投入すると、操作パネルのランプが点灯し、各部機構の位置決め動作と自己診断を行います。

その際の異常動作に対する処置方法を説明します。

現象	原因	処置
電源を投入後「電源」ランプが点灯せず、プリンターが動作しない。	電源コードの接続が正しくありません。	プリンターの電源を切り、電源コードの接続を確かめてください。 (「電源コードの接続」20 ページ参照)
電源を投入後、いったん「電源」ランプが点灯するが消灯する。	電圧異常を検出し、電源が自動的に停止しました。	電源を切って、5 分間放置後、再度電源を投入し、再現する場合は、修理を依頼してください。
電源投入後「用紙切れ」ランプが点滅する。	用紙やリボンが印字ヘッドに引っかかっているため、電源投入時の印字ヘッドの左右動作(イニシャル動作)が正常にできません。	電源を切って、印字ヘッドに引っかかっているものを取り除いてください。
	印字ヘッドを固定している輸送用固定材が取り外されていないため、電源投入時の印字ヘッドの左右動作(イニシャル動作)が正常にできません。	電源を切って、輸送用固定材を取り外してください。(「輸送用固定材の取り外し」13 ページ参照)
	モーターやセンサー、回路の故障、その他を検出しました。	電源を切って、修理を依頼してください。
操作パネルのランプは点灯するが、プリンターが動作しない。	トップカバーが開いているため、動作を停止しています。	トップカバーを閉じてください。
電源投入時「オンライン」ランプが点滅する	印字ヘッドの交換時期が近づいています。	早めに印字ヘッドを交換してください。

■ 単票用紙吸入時の不具合

単票用紙吸入がうまくできない場合の、処置方法を説明します。

現象	原因	処置
吸入しない。	トップカバーが開いているため、動作を停止しています。	トップカバーを閉じてください。
	プリンターがオンライン状態です。	オンライン スイッチを押してオフライン状態にしてください。
	給紙口の選択が、「前トラクタ」または「後トラクタ」になっています。	給紙口 スイッチを押して、「単票手差し」または「カットシートフィーダ」を選択してください。
	「用紙抜取」ランプが点滅しています(用紙抜き取り待ち状態となっています)。	一度用紙を抜き取り、1秒待ってから再吸入してください。
	前回吸入した用紙を、手で引き抜いたため、プリンターの状態が紙有り状態となっています。	用紙吸入/排出 スイッチを押し、一度排出動作をさせてから、再吸入してください。
	機能設定で『オートローディング』が「無効」になっています。	用紙吸入/排出 スイッチを押して吸入させるか、機能設定を変更してください。
吸入途中で排出される。	プラテン直前直後の用紙ガイド(斜面)上に紙粉がたまり、センサーが誤検出しています。	紙粉を清掃してください。(「清掃のしかた」168ページ参照)
	単票セットフリーオフのときに、用紙のセットをゆっくり行なったため、規定時間内に吸入動作が完了しませんでした。	より素早く用紙をセットしてください。
吸入後キャリアが移動した後に排出される。	用紙が斜めに給紙された(吸入斜行)ことを検出しました。	用紙を傾かない様に再セットしてください。
	プレプリントによりセンサーが誤検出しています(プレプリントのない用紙は問題無い)。	プレプリントに関しては、「プレプリント用紙を使用するとき」(134ページ)を参照してください。
	単票セットフリーオンのとき、用紙幅に問題があります。	幅 100～364mm(はがき～B4)の用紙を使用してください。
		幅 55～99mm 未満、365～420mm の用紙は単票セットフリーオフにして使用してください。
	単票セットフリーオンのとき、セット位置に問題があります。	85ページを参照し、セット位置を修正してください。
	用紙の形状に問題があり、吸入斜行を誤検出しています。	用紙の形状に関しては、「用紙の形状について」(138ページ)を参照してください。

■ 連帳用紙吸入時の不具合

連帳用紙がうまく吸入できない場合の処置方法を説明します。

現象	原因	処置
吸入しない。	トップカバーが開いているため、動作を停止しています。	トップカバーを閉じてください。
	プリンターがオンライン状態です。	オンライン スイッチを押してオフライン状態にしてください。
	給紙口が正しく選択されていません。	給紙口 スイッチを押して、正しい給紙口（「前トラクタ」または「後トラクタ」）を選択してください。
	「用紙抜取」ランプが点灯しています（単票テーブル上に放置された用紙を検出しています）。	単票テーブル上に放置された用紙を取り除いてください。
	前回吸入した用紙を、手で引き抜いたため、プリンターが紙有り状態となっています。	用紙吸入/排出 スイッチを押し、一度排出動作をさせてから、再吸入してください。
吸入途中で排出される。	プラテン直前直後の用紙ガイド（斜面）上に紙粉がたまり、センサーが誤検出しています。	紙粉を清掃してください。
吸入途中で用紙づまりとなる。	左右のトラクター間で用紙が弛んでいます。	左右のトラクタ間隔を軽く用紙が張る程度に調整してください。
	前トラクター給紙時、単票テーブルを開いています。	単票テーブルを閉じてください。
	用紙の上端部に損傷、折れ曲がりがあります。	損傷したり、折れ、曲がりのある連帳を使用しないでください。
	トラクターへのセットで、左右で穴がズレています。	正しくセットし直してください。

■ 印字中の問題点

印字中の問題点に対する対処方法を説明します。

現象	原因	処置
プリンターが動作しない。	トップカバーが開いているため、動作を停止しています。	トップカバーを閉じてください。
印字が始まらない。	「オンライン」ランプが消えています。	オンライン スイッチを押して、「オンライン」ランプを点灯させてください。
オンライン状態であるのに、印字できない。	プリンターケーブルの接続に問題があります。	プリンターケーブルを正しく接続してください。
印字開始前に用紙パスが切り替わってしまう。	プリンタードライバのプロパティで設定した用紙パスが正しくありません。	プリンタードライバのプロパティで正しく設定してください。
印字音はするのに印字しない。	リボンカセットを取り付けていません。	リボンカセットを取り付けてください。
プリンター動作中に「用紙切れ」ランプが点滅し、プリンターが停止した。	印字ヘッドの左右動作に異常が発生しました。 ＜要因＞ 1. 段差のある用紙を使用しています。 2. 紙厚設定が正しくありません。 3. 用紙つまりが発生しました。 4. リボンが印字ヘッドに引っかかっています。	電源を切って、用紙仕様、紙厚設定を見直してください。
印字開始直前にアラームとなる。	用紙が厚過ぎます。	「第4章 用紙について」を参照し用紙を確認してください。
	段差のある用紙を使用しているため、正常に自動紙厚検出ができません。	手動紙厚調整で印字するか、プリンタードライバのプロパティで用紙厚さを設定してください。

■ 印字結果の問題点

印字結果の問題点に対する処置方法を説明します。

現象	原因	処置
リボン汚れが出る。	手動紙厚調整のとき、ダイヤル設定が適正值に対して狭くなっています。	広めに設定し直して(ダイヤルを時計方向にリボン汚れが出なくなるまで回して)ください。
	プリンタードライバのプロパティで設定した用紙厚さが、適正值に対して狭くなっています。	プリンタードライバのプロパティ設定値(枚数)を、リボン汚れが出なくなるまで多くしてください。
	段差のある用紙を使用しています。	手動紙厚調整にて印字してください。 (「用紙厚を調整する」96 ページ参照)
	自動紙厚調整機構が故障しています。	応急処置として、手動紙厚調整に切り替えて使用することができます。
	リボンカセットの交換時期が近づいています。 リボン生地が激しくなっています。	新しいリボンカセットと交換してください。 (「リボンカセットを交換する」142ページ参照)
縦棒のつながぎの左右方向にズレが大きい(行間ズレが大きい)。	手動紙厚調整のとき、ダイヤル設定が適正值に対して狭いため、印字ヘッドの左右動作の精度が悪くなっています。	広めに設定し直して(ダイヤルを時計方向にリボン汚れが出なくなるまで回して)ください。
	プリンタードライバのプロパティで設定した用紙厚さが、適正值に対して狭いため、印字ヘッドの左右動作の精度が悪くなっています。	プリンタードライバのプロパティ設定値(枚数)を、リボン汚れが出なくなるまで多くしてください。
	段差のある用紙の段差部分で印字ヘッドの左右動作の精度が悪くなっています。	手動紙厚調整にて印字してください。 (「用紙厚を調整する」96 ページ参照)
	行間ズレ調整が正しくありません。	「行間ズレを直す」(61 ページ)を参照し、行間ズレを直してください。

現象	原因	処置
印字が薄い。	手動紙厚調整のとき、ダイヤル設定が適正值に対して広がっています。	狭めに設定し直してください。 (ダイヤルを反時計方向に印字が濃くなるまで回します、狭くし過ぎると故障の原因となるので注意してください。)
	プリンタードライバのプロパティで設定した用紙厚さが適正值に対して広がっています。	プリンタードライバのプロパティ設定値(枚数)を印字が濃くなるまで少なくしてください。
	段差のある用紙を使用しています。	手動紙厚調整で印字してください。 (「用紙厚を調整する」96 ページ参照)
	自動紙厚調整機構が故障しています。	応急処置として、手動紙厚調整に切り替えて使用することができます。
	リボンカセットの交換時期が近づいています(リボン生地 of 印字跡部の黒さが薄くなっています)。	新しいリボンカセットと交換してください。
	印字ヘッドの交換時期が近づいています。	印字ヘッドを交換してください。
印字を構成するドットが横一列に欠ける。	印字ヘッドのピンが折れています。	印字ヘッドを交換してください。
前給紙の場合、印字の上側が欠ける。	リボンカセットが正しく取り付けられていません。	印字を中止して、リボンカセットを正しく取り付けてください。 (「リボンカセットを取り付ける」23 ページ参照)
後給紙の場合、印字の下側が欠ける。		
印字が所々でよじれたように欠ける(用紙を変えても発生する)。	リボンがたるんだり、よじれたりしています。	印字を中止して、リボンカセットを点検してください(リボンつまみを回してリボンのよじれが無いか確認します)。
印字行の左端部や右端部で印字の上下が欠ける。 (連帳用紙のみ発生する。)	連帳改行時に用紙の綴じ部や用紙送り穴の影響でリボンがズレて、印字左右端部が欠けることがあります。	機能設定で『連帳改行時リボン保護制御』を「有効」にして使用してください。

■ 印字位置の問題点

印字位置に問題点がある場合の処置方法を説明します。

現象	原因	処置
印字開始位置が上、または下にズレる。	プリンタードライバの余白設定に対してプリンターの設定が正しくありません。	機能設定の『上端余白量指定』を「ドライバ指定優先」にしてください。(51 ページ参照)
	プリンタードライバでの給紙方法選択、余白の設定、プリンターの上端余白の設定がアプリケーションに適合していません。	アプリケーションに合わせて、プリンタードライバの給紙方法、余白量設定、プリンターの機能設定を正しく設定してください。
	ソフトウェアによっては上端余白の設定を変更する必要があります。	アプリケーションソフトの説明書で確認してみてください。
	用紙上端のプレプリント禁止領域にプレプリントがあります。	プレプリントを修正するか、吸入後用紙の位置合わせを行なって印字してください。
単票セットフリー使用時に印字の左右の位置がズレる。	機能設定の単票左端余白量とアプリケーションソフトの余白設定が異なっています。	プリンターとアプリケーションソフトの設定を合わせてください。
	用紙の左端部に面取、プレプリントがあるために、用紙左端を正しく認識できません。	用紙を修正するか、単票セットフリーをオフにして使用してください。

■ 印字位置がページによってズレる

印字位置がページによってズレる場合の処置方法を説明します。

現象	原因	処置
連続用紙の印字位置がページによってズレる。	仕様外用紙を使用しているため、正しく搬送できません。	「第4章 用紙について」を参照し、仕様にあった用紙を使用してください。
	連続用紙の置きかたが悪く、正しく搬送できません。	連続用紙は給紙口の下に置き、斜めになったり、途中で引っかかりのないようにしてください。また、箱からスムーズに引きだされない用紙は、箱から出して設置してください。
	用紙のページ長さと、ソフトウェアのページ長設定値が異なっています。	ソフトウェアのページ長指定に合う用紙を使用してください。
	用紙の特性により、吸入位置に対してわずかながら印字位置がずれることがあります。	機能設定で補正してください。補正の行いかたについては、「機能設定を変える」(45 ページ)を参照してください。

■ カットシートフィーダー使用時の不具合

カットシートフィーダー使用時の不具合点に対する処置方法を説明します。

現象	原因	処置
カットシートフィーダーが動作しない。	カットシートフィーダーのコネクターがプリンターに接続されていません。	コネクターを接続してください。
用紙が吸入しない。	左右の用紙ガイドで用紙をきつくはさんでいます。	用紙に対して適正なゆとりを持って、用紙ガイドをセットしてください。
	用紙が厚すぎます。	仕様にあった用紙を使用してください。
用紙が吸入しない。	セットした用紙が多すぎます（赤線を越えています）。	用紙ガイドの赤線以内にセットしてください。
	用紙つまりが発生しています。	つまった用紙を取り除いてください。
	セットレバーが「FREE」になっています。	セットレバーを「SET」にしてください。
	操作パネルの「給紙口」ランプの表示が「前トラクタ」、「後トラクタ」または「単票手差し」になっています。	操作パネルの 給紙口 スイッチを操作し「カットシートフィーダー」にセットしてください。
	カットシートフィーダーがプリンターにきちんとセットされていません。	正しくセットし直してください。（「カットシートフィーダーを取り付ける」179ページ参照）
複数枚の用紙が同時に送られてしまう。	用紙を十分にさばいていません。	用紙を十分にさばいてからセットしてください。
	用紙が薄すぎます。	仕様にあった用紙を使用してください。
	用紙に折れ曲がりがあります。	折れ曲がりの無い用紙を使用してください。
	左右の用紙ガイドの隙間が狭すぎるか、広過ぎます。	用紙ガイドを用紙幅に合わせて正しくセットしてください。
	紙置台内の用紙が不揃いの状態でセットされています。	用紙を揃えて紙置台内に正しくセットしてください。
	種類の異なった用紙が混在しています。	用紙の種類は一種類にして紙置台へセットしてください。

現象	原因	処置
紙づまりが起きる。	左右の用紙ガイドの隙間が狭すぎるか広過ぎます。	用紙カイドを用紙幅に合わせて正しくセットしてください。
	仕様以外の用紙を使用しています。	仕様にあった用紙を使用してください。
	用紙に折れ曲がりがあります。	折れ曲がりの無い用紙を使用してください。
	種類の異なった用紙が混在しています。	用紙の種類は一種類にして紙置台へセットしてください。
	セットした用紙が多すぎます（赤線を越えています）。	用紙ガイドの赤線以内にセットしてください。



テスト印字をする

テスト印字は、次の手順で行います。

1 単票用紙または連続帳票用紙をセットする

2 電源を切る

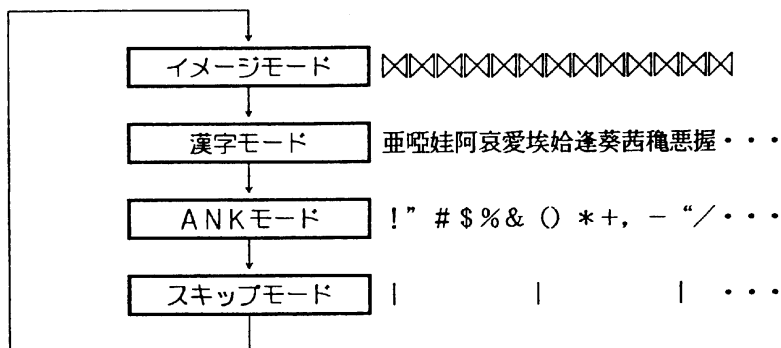
(電源スイッチが (○) 側に倒れていることを確認します。)

3 **手前排出/改行** スイッチを押しながら電源を入れ、操作パネルのランプがすべて点灯したらスイッチを離す

用紙が無くなるまで、連続して印字します。

[テストモードを切り替えるとき]

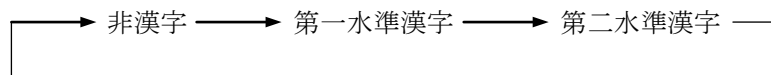
印字中に **手前排出/改行** スイッチを押すと、印字ヘッドが左端または右端に移動したときに、順次テストモードが切り替わります。



漢字モードおよび ANK モードのとき、電源投入時のエミュレーションにより印字内容が異なります。

【ESC/P エミュレーション】

・漢字モードのとき、

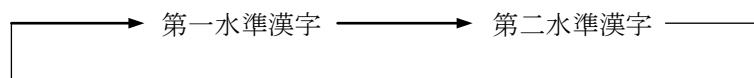


の印字を繰り返します。

・ANK モードのとき、高品位文字を印字します。

【FM エミュレーション】

- ・ 漢字モードのとき、



の印字を繰り返します。

- ・ ANK モードのとき、ドラフト文字を印字します。

〔印字速度を切り替えるとき〕

印字中に **印字モード/改ページ** スイッチを押すと、印字ヘッドが左端または右端に移動したときに、印字速度が切り替わります。

スイッチを押すたびに、高速印字モード、標準印字モード、低騒音モードが切り替わります。高速印字モードのときは、「高速」ランプ、低騒音モードのときは「低騒音」ランプが点灯します。

〔標準印字/高複写モードを切り替えるとき〕

印字中に **高複写** スイッチを押すと、印字ヘッドが左端または右端に移動したときに、印字密度が切り替わります。

スイッチを押すたびに、標準印字モードと高複写モードが交互に切り替わります。高複写モードのときは、「高複写」ランプが点灯します。

〔明朝体/ゴシック体を切り替えるとき〕

印字中に **用紙カット/用紙吸入/排出** スイッチを押すと、印字ヘッドが左端または右端に移動したときに、印字の字体が切り替わります。

スイッチを押すたびに、明朝体とゴシック体が交互に切り替わります。

4 テスト印字中に **オンライン** スイッチを押すと、テスト印字が終了する



HEX ダンプ印字をする

HEX ダンプ印字は、プログラムの診断に利用してください。パーソナルコンピュータからプリンターへ送られてきたデータを 16 進数のまま印字します。

HEX ダンプ印字は次の手順で行います。

- 1 単票用紙または連続帳票用紙をセットする
- 2 **手前排出/改行** と **印字モード/改ページ** スイッチを同時に押しながら、電源を入れ、ランプがすべて点灯してからスイッチを離す
HEX ダンプを印字できる状態になります。
- 3 印字データを送る
パーソナルコンピュータからプリンターへ送られてきたデータは 16 進数のまま印字されます。
1 行にみたないデータは印字されず、**オンライン** スイッチを押してオフライン状態にすると印字されます。
- 4 HEX ダンプ印字を解除する

電源をいったん切ってから、もう一度投入してください。



清掃のしかた

プリンターを良好な状態で使用できるように、定期的に清掃してください。

⚠ 注意

感 電 プリンターの清掃を行う場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。電源スイッチを切らずにプリンターの清掃を行うと、感電の原因となることがあります。

高 温 印字した直後は、印字ヘッドおよびプリンター内部が高温になります。温度が下がったことを確かめてから、清掃してください。やけどの原因となることがあります。

— お願い —

- ・ シンナーやベンジンなど、揮発性の薬品は使用しないでください。プリンターの表面が変質したり、変形したりする恐れがあります。
- ・ プリンターの内部を濡らさないでください。電気回路がショートする恐れがあります。
- ・ プリンターに潤滑油を補給しないでください。プリンターの故障の原因となる場合があります。

清掃は、次の手順で行います。

1 プリンターの電源を切り、電源コンセントを抜く

2 トップカバーを開ける

3 プリンターを清掃する

印字した用紙が汚れたり、カバー部が汚れたりしているときは、中性洗剤を薄めた水に清潔な軟らかい布を浸し、よく絞ってカバー表面、プラテン、およびゴムローラーの表面を拭いてください。プリンター内の紙粉は除去してください。

— お願い —

印字ヘッドなどの壊れやすい部品には触らないように注意してください。破損の原因となります。

4 トップカバーを閉じて、電源を入れる



プリンターを輸送するとき

プリンターを衝撃から守るため、以下の手順で梱包してから輸送してください。

1 プリンターの電源を一旦入れた後に切る

（電源スイッチが（○）側に倒れていることを確認します。）

一旦電源を入れることで、印字ヘッドが移動し、以降の作業ができる状態になります。

2 用紙を取り去り、リアスタッカーを取り外す

3 プラグを電源コンセントから抜いて、プリンターケーブルをプリンターから外す

4 リボンカセットを取り外す

（「リボンカセットを交換する」142ページ参照）

5 リアスタッカーを包装する

6 印字ヘッドを手でゆっくりと右端まで移動する

7 印字ヘッドを保護するために、輸送用固定材を取り付ける

8 プリンターを衝撃から守るために梱包材などでくるみ、届いたときと同じ状態にして箱に入れる



プリンタードライバの入手方法

プリンタードライバは、当社ホームページからダウンロードすることができます。当社ホームページではサポートサービスなどに関するさまざまな情報も提供しています。

下記に示したURL よりプリンタードライバをダウンロードしてください。

<http://www.fujitsu.com/jp/fit/>



ガイド

- ・上記 URL は、本マニュアル発行時現在のものです。
- ・当社ホームページをご利用になる際は、Web ブラウザおよびインターネットに接続できる環境が必要です。
- ・添付の CD-ROM には、製品出荷時での最新版プリンタードライバが収められており、当社ホームページからダウンロードできるものと同一の可能性があります。
お使いのプリンタードライバのバージョンを確認してからダウンロードを行ってください。



消耗品の廃却について

使用済みの消耗品は、法令・条例に従って産業廃棄物としてお客様にて処分をお願いします。

お客様が処理業者に処理を委託する場合で、（財）日本産業廃棄物処理振興センターが発行する伝票（産業廃棄物マニフェスト）への記載が必要となった場合に、下記に本消耗品の種類・特性などを示しますので、伝票記載時の参考にしてください。

産業廃棄物処理マニフェスト情報

消耗品内訳	マニフェスト情報			
名称	種類	形状	重金属等有無	特性
リボンカセット	廃プラスチック	固形	無し	－



アフターサービス

- ・ 本製品に添付されている「お客様登録カード」にご記入のうえ、必ずご返送ください。ご返送くださったお客様に、「保証書」を送付いたします。
- ・ 保証書をお持ちのお客様には、次のサービスを実施させていただきます。保証書の規定による本製品の無償修理サービス（お買い上げ日より6ヶ月間に限ります。詳細につきましては、保証書をご覧ください。）
- ・ プリンターのご使用にあたっては、純正のサプライ用品をお使いください。サプライ品以外の用品をお使いになったことによる製品の誤動作および故障に関しましては、当社は一切責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・ 操作および機能についてのご不明な点や、修理につきましては、以下へご相談ください。

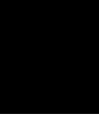
富士通アイソテック株式会社 プリンター相談窓口

〒960-0695 福島県伊達市保原町東野崎 135

TEL (024) 574-2263 FAX (024) 574-2382

<http://www.fujitsu.com/jp/fit/>

お問い合わせ電話番号	お問い合わせ受付時間
故障・修理に関するお問い合わせ 0120-106-722	月曜日 - 金曜日 9:00 - 17:00 土、日、祝祭日、夏季、年末年始は 休ませていただきます。 (当社都合により、これら以外に休ま せていただく場合がございます。)
その他(保守サービス申込を含む)の お問い合わせ 024-574-2263 024-574-2382 (FAX)	



第 6 章

オプション

この章では、オプションの種類および取り付け、取り外しについて説明します。

オプションの概要	174
LAN カードのご使用方法	175
LAN カード搭載方法	176
LAN カード取り外し方法	178
カットシートフィーダーを取り付ける	179
プリンター前部に取り付ける	179
プリンター後部に取り付ける	184
カットシートフィーダーを取り外す	186



オプションの概要

本プリンターには、次のオプションがあります。

◆ トラクターユニット

連続帳票用紙をセットする装置です。

プリンターに標準添付されているトラクター同様にプリンターの前方、後方のどちらにでも取り付けることができます。トラクターユニットを追加することにより、同時に2種類の連続帳票用紙をセットすることができます。

トラクターユニットの取り扱いについては、「トラクターユニットの着脱について」(26 ページ)を参照してください。

◆ LAN カード (PR-LN1)

100BASE-TX/10BASE-T のネットワーク環境に対応した LAN カードです。TCP/IP に対応しています。

LAN カード搭載時は、パラレルインターフェースおよび USB インターフェースとの同時接続はできません。

◆ カットシートフィーダー (SF940)

単票用紙を一枚ずつ連続的に送る自動給紙装置です。プリンターの前部または後部に取り付けて使用します。

A4 普通紙 55kg での用紙セット枚数は 120 枚です。



警告

感 電 オプション機器を接続する場合には、当社推奨品以外の機器は接続しないでください。
感電・火災または故障の原因となります。



LAN カードのご使用方法

本プリンターのオプションである別売の LAN カードをプリンター側面にとりつけて使用することにより、100BASE-TX/10BASE-T の高速ネットワーク環境でのプリンター共有が可能になります。

LAN カード搭載時は、パラレルインターフェースおよび USB インターフェースとの同時接続はできません。

品 名	型 名	備 考
LAN カード	PR-LN1	プリンターに取り付けると、ネットワーク環境で直接印字できます。



注意



一般的禁止

LAN カードを取り付けたり、取り外したりするときは、必ず電源を切ってください。

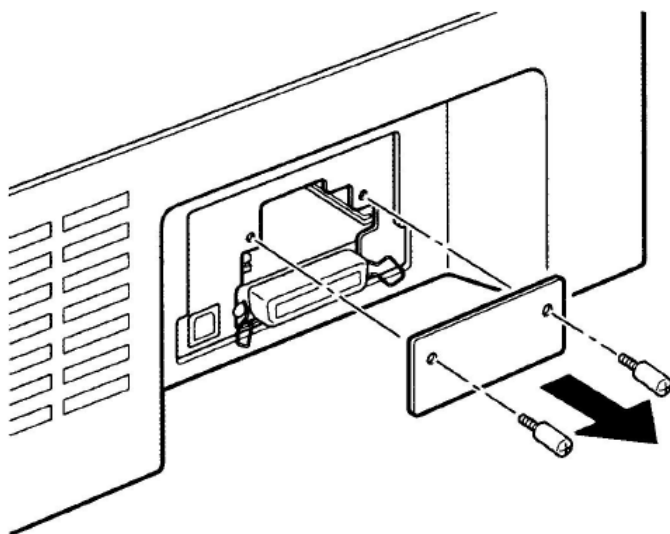


LAN カード搭載方法

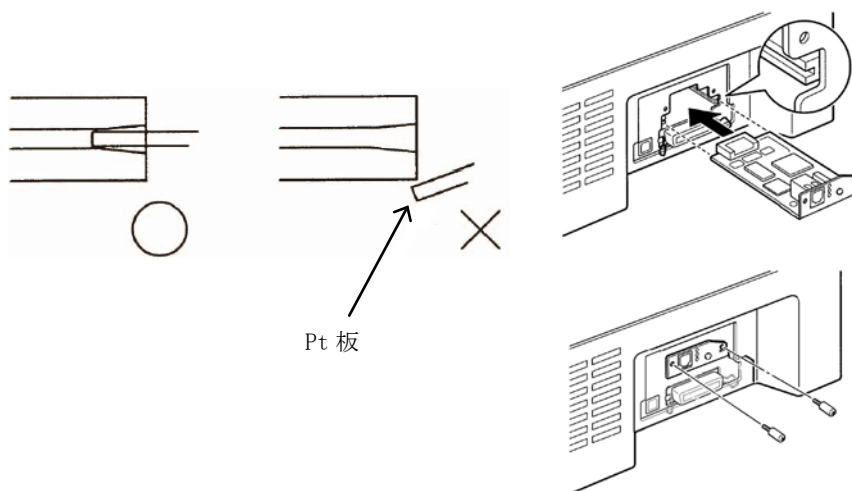
LAN カードの搭載は次の手順で行います。

なお、取り付け後のネットワーク接続については、LAN カードのオンラインマニュアルを参照してください。

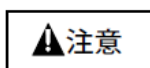
- 1 プリンター装置の電源が OFF になっていることを確認する
- 2 プリンターのオプションインターフェースカバーを外す



3 取り付け口のガイドに従って、本製品を差し込み、取り付ける



4 プリンターの電源が OFF になっていることを確認し、電源コードを差し込む

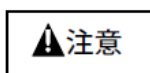


プリンター本体の基板の一部が高温になっていることがありますので注意してください。
また、故障の原因になりますので基板には手を触れないでください。



LAN カード取り外し方法

LAN カードの取り外しは次の手順で行います。

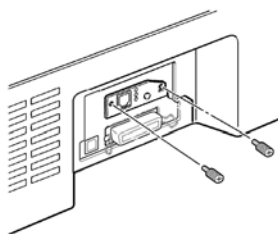


電源が入っている状態で本製品を取り外すと、故障の原因になることがあります。

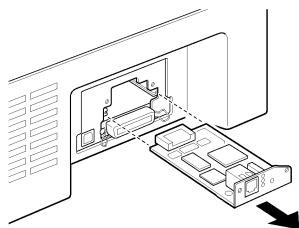
1 プリンター本体の電源を OFF にする

2 LAN カードの固定ネジを外す

固定ネジの取り外しはプラスドライバーで行ってください。

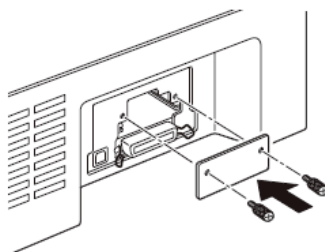


3 下図矢印付近を持って本製品を取り外す



4 プリンターのオプションインターフェースカバーを取り付ける

固定ネジの取り付けはプラスドライバーで行ってください。





カットシートフィーダーを取り付ける

カットシートフィーダーは、プリンターの前部または後部に取り付けて使用します。前後両方に取り付けることもできます。



警告

感 電 カットシートフィーダーを取り付けたり、取り外したりするときは、必ずパーソナルコンピュータと本プリンター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たあとに行なってください。感電の原因となります。



ガイド

- ・プリンターの前側にカットシートフィーダーを取り付けた場合は、トラクターユニットを前側に取り付けることはできません。取り外したトラクターユニットは保管しておいてください。
- ・カットシートフィーダーをプリンターの前後両方に取り付けた場合は、機能設定の『CSF ビン1 選択』でどちらを優先して使用するかを設定する必要があります。設定については、45 ページの「機能設定を変える」を参照してください。

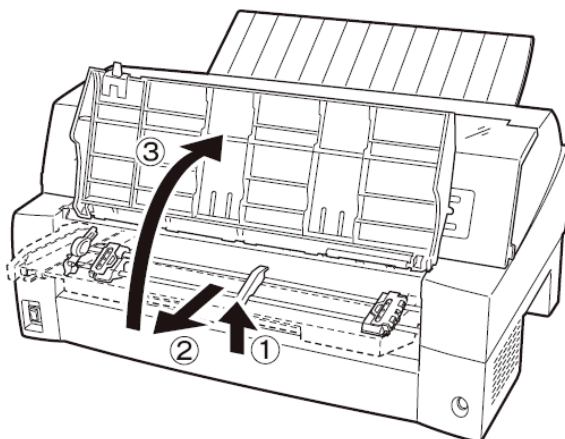
■ プリンター前部に取り付ける

1 プリンターの電源を切る

プリンターの電源が「○」側に倒れていることを確認します。

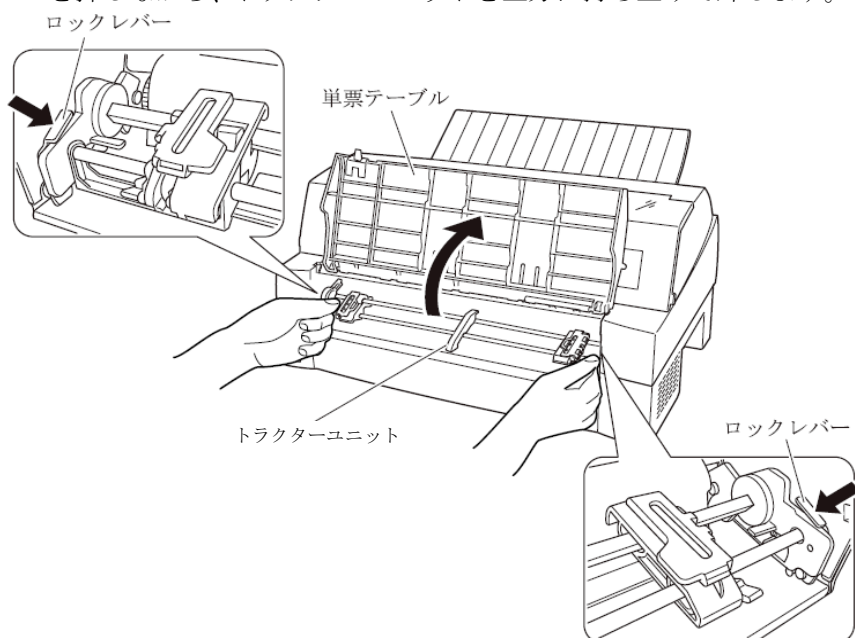
2 単票テーブルを開く

単票テーブルの先端を少し持ち上げ（①）、手前に引いた後（②）、回転させて開きます（③）。



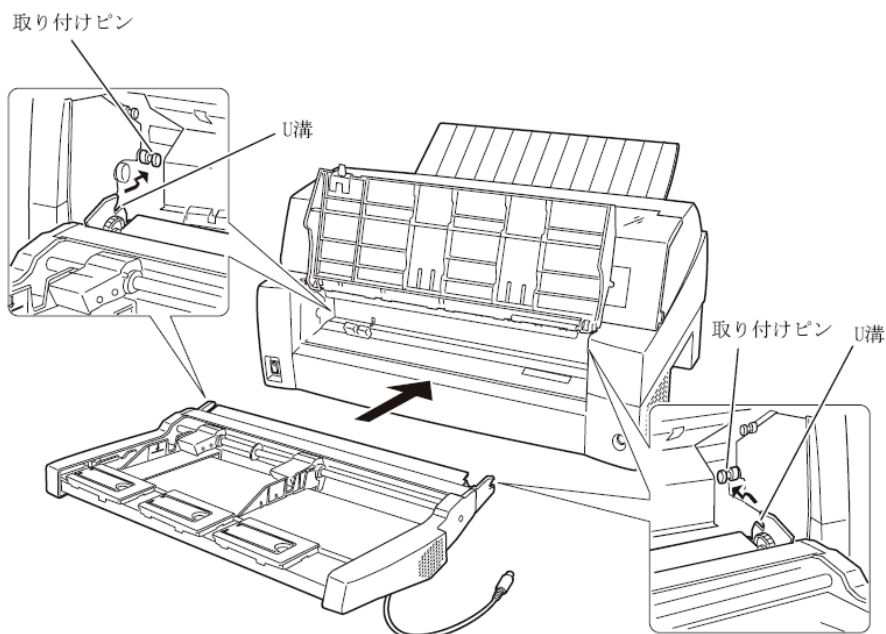
3 トラクターユニットを取り外す

トラクターユニットの左右にあるトラクターフレーム部のロックレバーを押しながら、トラクターユニットを上方に持ち上げて外します。

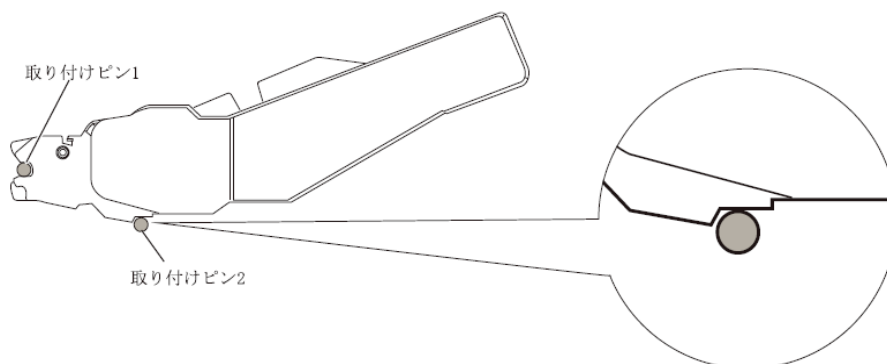


4 カットシートフィーダーを取り付ける

カットシートフィーダーの両側にあるU溝を、プリンターの奥の取り付けピンに差し込み、ゆっくりと下ろします。



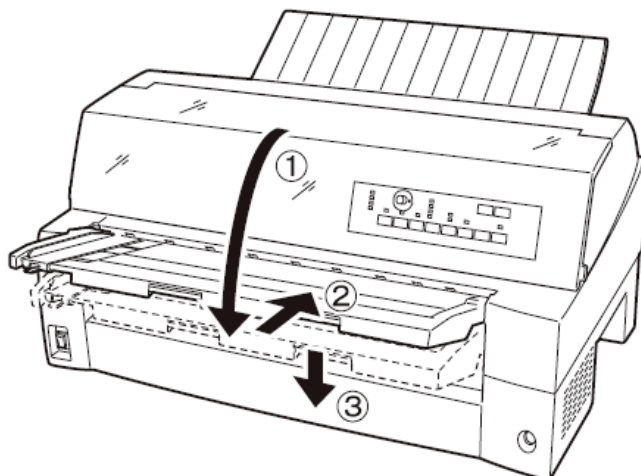
取り付けピン2にカットシートフィーダーのフレームが正しく乗っていることを確認してください。



5 単票テーブルを元に戻す

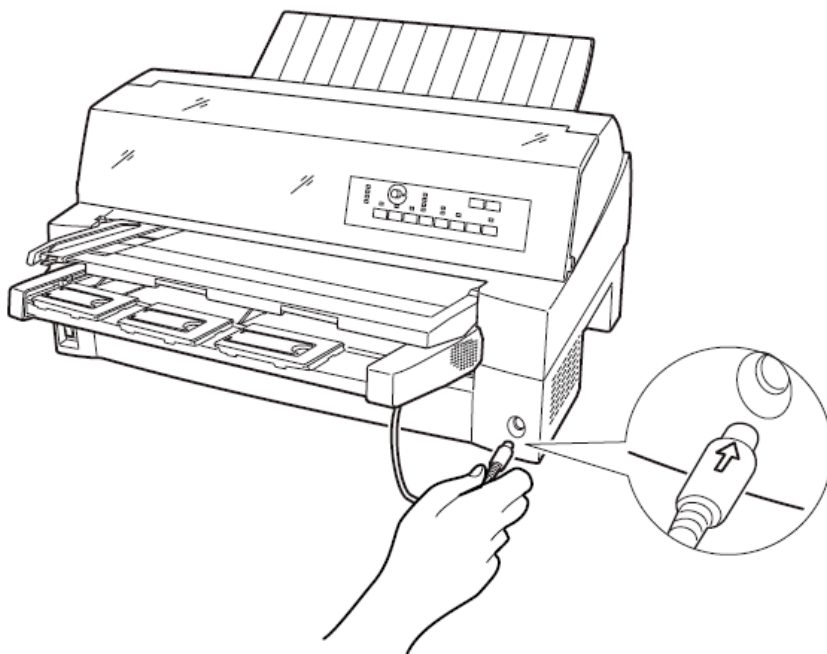
単票テーブルを下図のように回転させた (①) のち、奥に押し込んで (②) 閉じます (③)。

単票テーブルのセットが正しくないと、用紙づまりの原因となります。

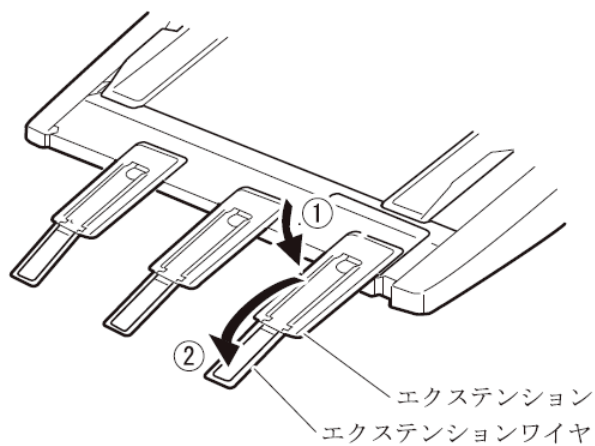


6 ケーブルを接続する

カットシートフィーダーのケーブルを、プリンター前面の右側にあるコネクタに接続します。コネクタの矢印を上にして挿入します。



- 7 使用する用紙サイズに合わせ、エクステンションおよびエクステンションワイヤを①、②の順に展開する



■ プリンター後部に取り付ける

プリンター後部は、カットシートフィーダーとトラクターユニットの同時搭載が可能です。

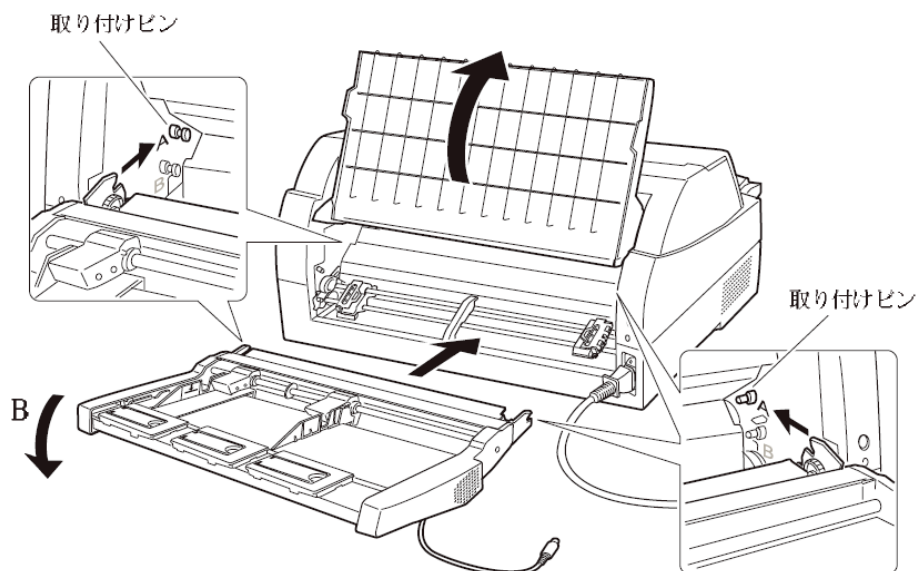
カットシートフィーダーの取り付けは、プリンターの電源を切ってから行います。

1 プリンターの電源を切る

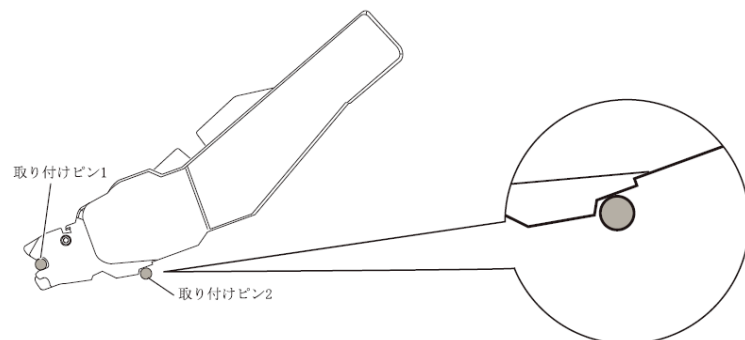
プリンターの電源が「○」側に倒れていることを確認します。

2 カットシートフィーダーを取り付ける

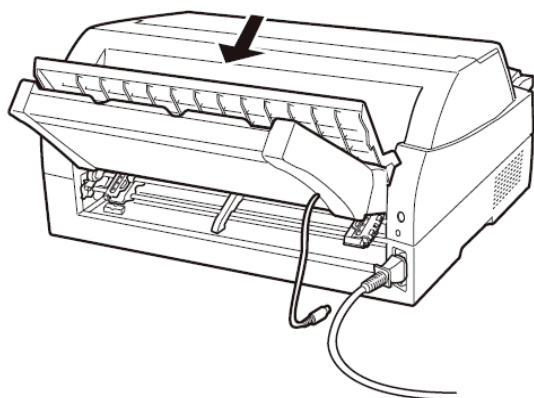
リアスタッカーを開きます。カットシートフィーダーの両側を持ち、カットシートフィーダーの両側にあるU溝を、プリンターの奥にある取付けピンに差し込みます。（カットシートフィーダーのラベルAをプリンター側の刻印Aに合わせて差し込みます。）そのまま取付けピンを支点にして、矢印Bの方向に回転させるように下ろします。



取付けピン2にカットシートフィーダーのフレームが正しく乗っていることを確認してください。

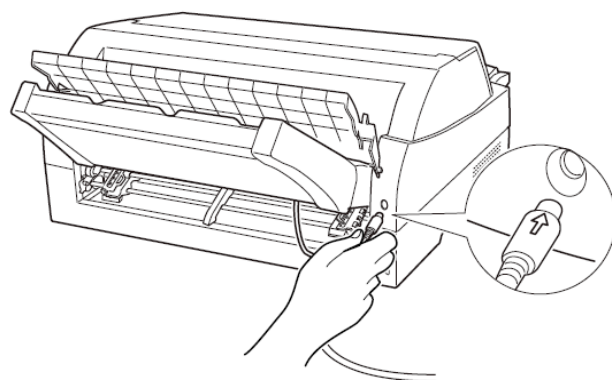


3 リアスタッカーを閉じる

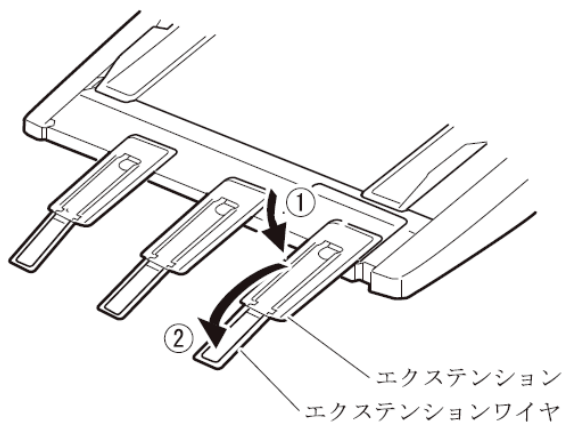


4 ケーブルを接続する

カットシートフィーダーのケーブルを、プリンター後面に向かって右側にあるコネクタに接続します。コネクタの矢印を上にして挿入します。



5 使用する用紙サイズに合わせ、エクステンションおよびエクステンションワイヤを①、②の順に矢印の方向に展開する





カットシートフィーダーを取り外す

カットシートフィーダーを取り外すときは、ケーブルを抜いてから取り外してください。

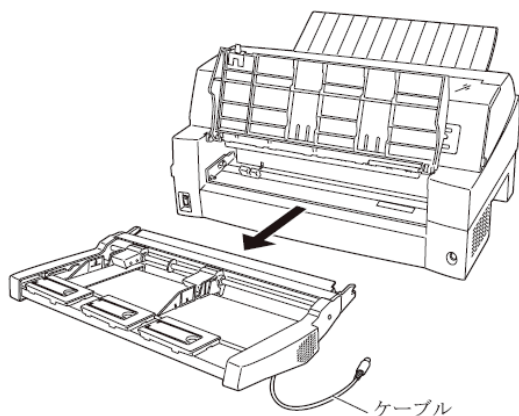
- 1 プリンターの電源を切る
- 2 カットシートフィーダーのケーブルを抜く
- 3 カットシートフィーダーを取り外す



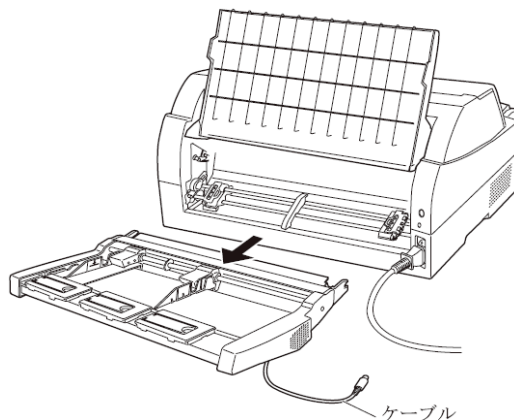
警告

感 電 カットシートフィーダーを取り付けたり、取り外したりするときは、必ずパーソナルコンピュータと本プリンター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たあとに行なってください。感電の原因となります。

プリンター前部に取り付けた場合



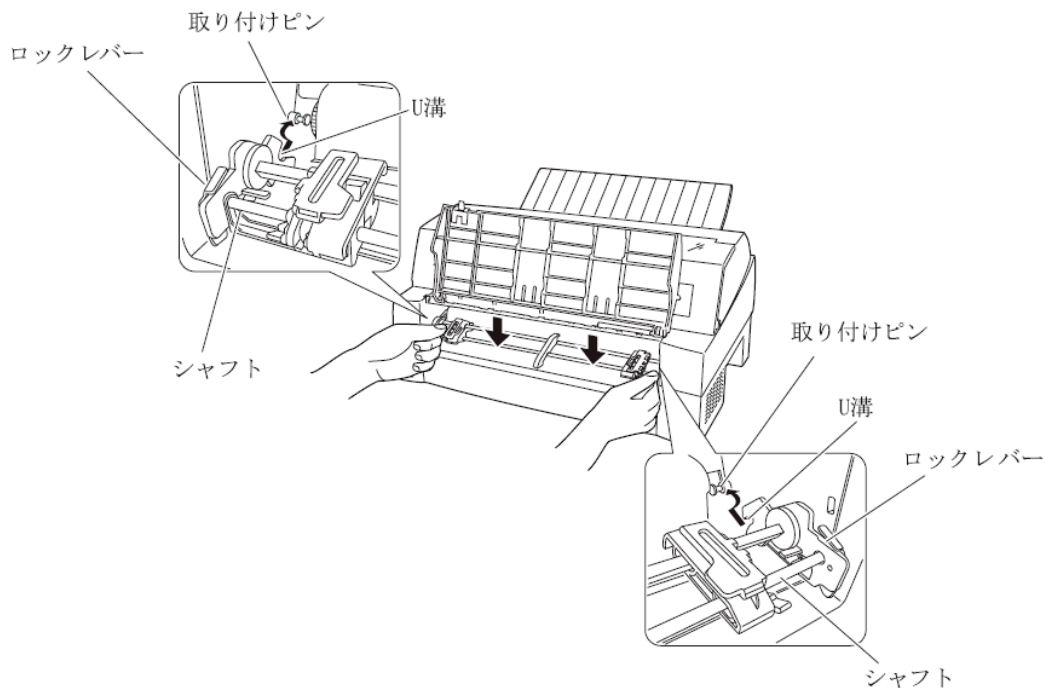
プリンター後部に取り付けた場合



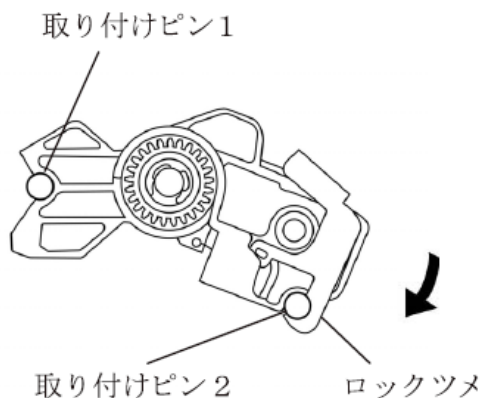
ガイド

プリンター前部のカットシートフィーダーを取り外した後に、トラクターユニットを取り付ける方法を以下に示します。

- 1) トラクターユニット左右のU溝をプリンターの取り付けピンに合わせます。（左側の取り付けピンの溝に合わせて取り付けます。右側の取り付けピンには、溝はありません。）
- 2) トラクターユニット手前側のシャフトをカチッと音がするまで押し下げてロックさせます。（押し下げるとき、ロックレバーを押さないでください。）



- 3) 下図のように取り付けピン2にトラクターユニットの左右のロックツメが、しっかりかかっていることを確認してください。





付 録

プリンターの概略仕様	190
外観図	193
標準外観図	193
カットシートフィーダー(オプション) 取り付け時の外観図	194
インターフェース仕様	195
パラレルインターフェース	195
USB インターフェース仕様	201
ESC/P モードの制限事項	202
初期状態	203
ESC/P モード	203
FM モード	205
コマンド一覧表	206
ESC/P モードコマンド一覧表	207
FM モードコマンド一覧表	212
キャラクタコード一覧表	220
ESC/P モードキャラクタコード一覧表	220
FM モードキャラクタコード一覧表	222
非漢字一覧表	223
JIS ⁻⁹⁰ 第一水準漢字一覧表	228
JIS ⁻⁹⁰ 第二水準漢字一覧表	231
ご注意	234



プリンターの概略仕様

・印字方式 ワイヤドットマトリックス

・印字速度

(文字/秒)

	ESC/P モード		FM モード	
	標準	高複写モード	標準	高複写モード
漢字 (27/180 インチ)	80	56	80	56
漢字高速 (27/180 インチ)	160	112	160	112
ANK レギュラー (パイカ)	120	84	120	84
ANK レギュラー (エリート)	144	101	144	101
ANK ドラフト (パイカ)	360	254	240	169
ANK ドラフト (エリート)	432	305	288	203

・ドット径 0.2mm

・ドットピッチ 1/180 インチ (縦、横共)

・印字桁数

漢字全角 : 90 (文字/行)
 半角漢字 : 180 (文字/行)
 ANK (パイカ) : 136 (文字/行)
 ANK (エリート) : 163 (文字/行)

・印字動作 両方向最短距離印字

・複写能力 (コピー能力)

標準モード : オリジナル+4 枚
 高複写モード : オリジナル+7 枚

・イメージ印字 行ドット数

ESC/P モード選択時 : 4896
 FM モード選択時 : 2448

・用紙送り

用紙送り方式 : 押込みトラクター方式
 (連続帳票用紙)
 : フリクション方式 (単票用紙)
 改行間隔 : 1/360 インチ×n
 (n はプログラム設定による)
 改行速度 : 約 60ms (1/6 インチ改行時)

・スタッカー容量 (単票)

: 120 枚以下
 (A4 サイズ、1P 用紙、連量 55kg)

注 1) 用紙の種類、サイズ、カールの度合いや、印字デューティ使用環境などにより減少しますので、ご注意ください。

- ・使用環境

温度	: 稼動時	5～35℃
	: 非稼動時	－15～60℃ (ただし、温度勾配 15℃/H 以下)
湿度	: 稼動時	20～80%RH (最高湿球温度 29℃以下)
	: 非稼動時	5～95%RH (ただし、結露しないこと。湿度 勾配 30%RH/日以下)

- ・インターフェース

IEEE 1284 双方向パラレルインターフェース
USB1.1 インターフェース

- ・電源仕様

入力電源種別	: 商用单相
電源電圧	: AC100V ±10%
電源周波数	: 50/60 +2%, -4%

- ・消費電力

平均 70W (最大 165W)
待機時 10W 以下

- ・外径寸法

600mm (幅) × 350mm (奥行) × 290mm (高)

- ・重 量

約 17kg

- ・稼動音

60dB(A) 以下

- ・リボン

種類	: エンドレスリボンカセット (リボンカセットインク補給型)
リボン寿命	: 500 万字 (ANK ドラフト文字)

注 2) 上記の寿命は、製造後 2 年以内のものを下記の環境で保存した場合に保証する値です。

温度: -10～50℃
湿度: 20～90%RH
色 : 黒単色

- ・耐用期間

プリンター装置	: 5 年 (電源の通電条件: 8 時間/日以内) または 500 万行 (いずれか早い方)
---------	---------------------------------------------------------

注 3) 耐用期間はプリンターの設置環境、使用頻度により大幅に変動します。
24 時間通電による運用の耐用期間は 1/3 に減少します。

印字ヘッド	: 通常モード 3 億打/ピン 高複写モード 2 億打/ピン
-------	----------------------------------------

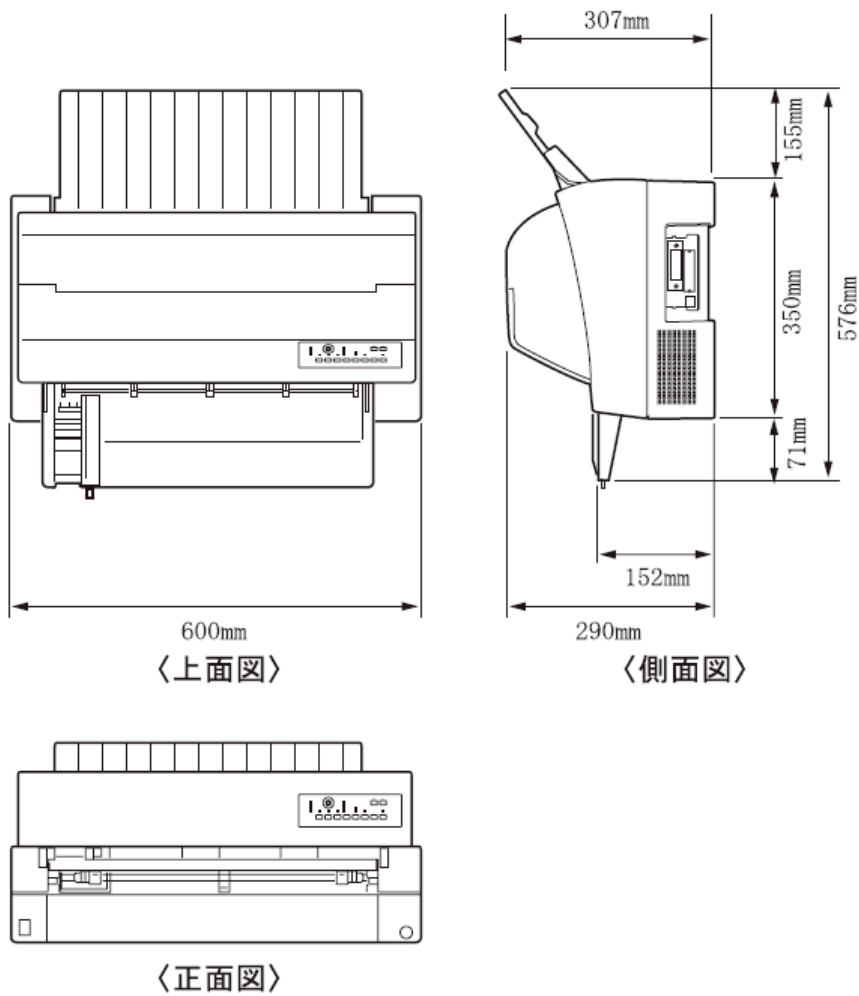
・制限事項

- | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連続改行 | LF モータ劣化防止のため、連続改行、連続改ページ動作は 3 分間以上行なわないでください。 |
| 高密度印字 | 印字ヘッド劣化防止のため、50%デュティ以上のパターンを印字すると、3 分割印字になることがあります。 |
| 逆改行動作 | <ul style="list-style-type: none">・逆改行動作は改行乱れの原因となる場合がありますので、十分確認の上ご使用ください。・カットシートフィーダー使用の場合は 1/3 インチ以上の逆改行はできません。・連帳用紙使用時に 22 インチを越える逆改行動作は、用紙づまりや用紙ガレの原因となるため行なわないでください。 |
| 連続印字 | 印字ヘッドの温度上昇による劣化を防止のため、連続印字をおこなうと 3 分割印字になることがあります。 |



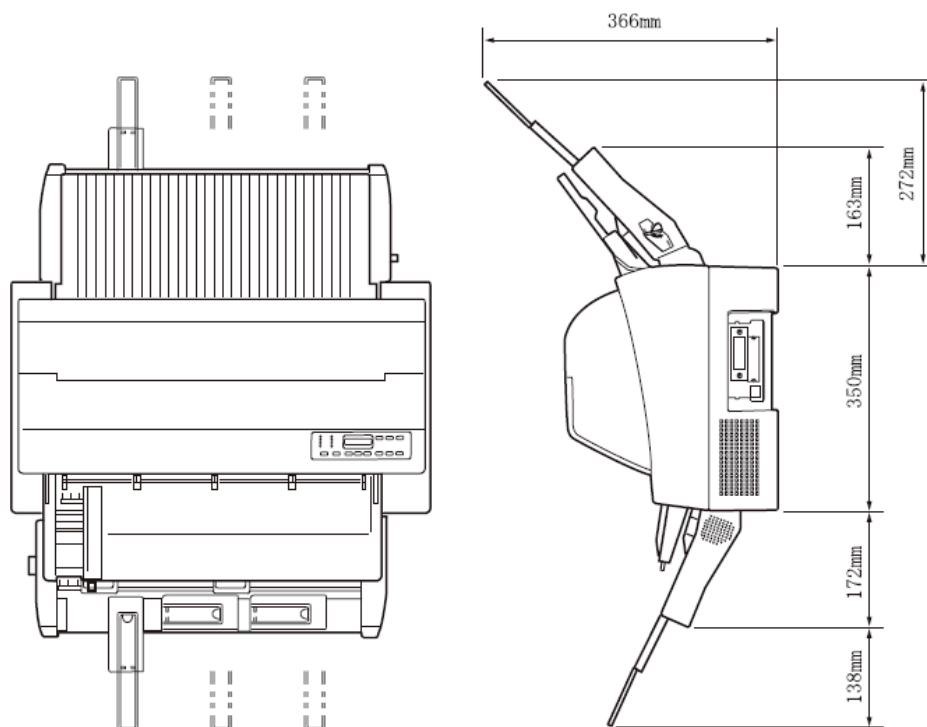
外觀図

■ 標準外觀図



■ カットシートフィーダー(オプション)取り付け時の外観図

◆ カットシートフィーダーを前面と後面に取り付けたときの外観図





インターフェース仕様

■ パラレルインターフェース

◆ 基本仕様

IEEE 1284 に準拠した双方向パラレルインターフェース

◆ インターフェースコネクタ

プリンター側 : レセプタクル : アンフェノール (DDK) 57-40360 相当
ケーブル側 : プラグ : アンフェノール (DDK) 57-30360 相当

◆ インターフェースケーブル

素材 : 7/φ 0.12 (AWG28 相当) 以上
タイプ : シールド
長さ : フラットケーブル : 1.5m 以下
ツイストケーブル : 3.5m 以下

◆ 信号レベル

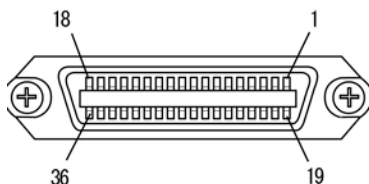
LOW : 0.0V ~ +0.4V
HIGH : +2.4V ~ +5.0V

◆ データ転送方式

8 ビットパラレル

◆ コネクタピン配列

インターフェースコネクタ (36 ピン)



※ パーソナルコンピュータの BIOS 設定

本プリンターを接続するパーソナルコンピュータのパラレルポート設定は、必ず「Bidirectional (双方向)」にしてご使用ください。

確認および設定の方法については、パーソナルコンピュータのマニュアルを参照してください。

● ESC/P モード

ピン No.	信 号	ピン No.	信 号
1	*STROBE	19	*STROBE-RET
2	DATA1	20	DATA1-RET
3	DATA2	21	DATA2-RET
4	DATA3	22	DATA3-RET
5	DATA4	23	DATA4-RET
6	DATA5	24	DATA5-RET
7	DATA6	25	DATA6-RET
8	DATA7	26	DATA7-RET
9	DATA8	27	DATA8-RET
10	*ACKNLG	28	*ACKNLG-RET
11	BUSY	29	BUSY-RET
12	PE	30	*INIT-RET
13	SLCT	31	*INIT
14	*AUTO FEED XT	32	*ERROR
15	NC	33	SG
16	SG	34	NC
17	FG	35	NC
18	+5V	36	*SLCT IN

注 1) -RET 信号は、すべて SG に接続されています。

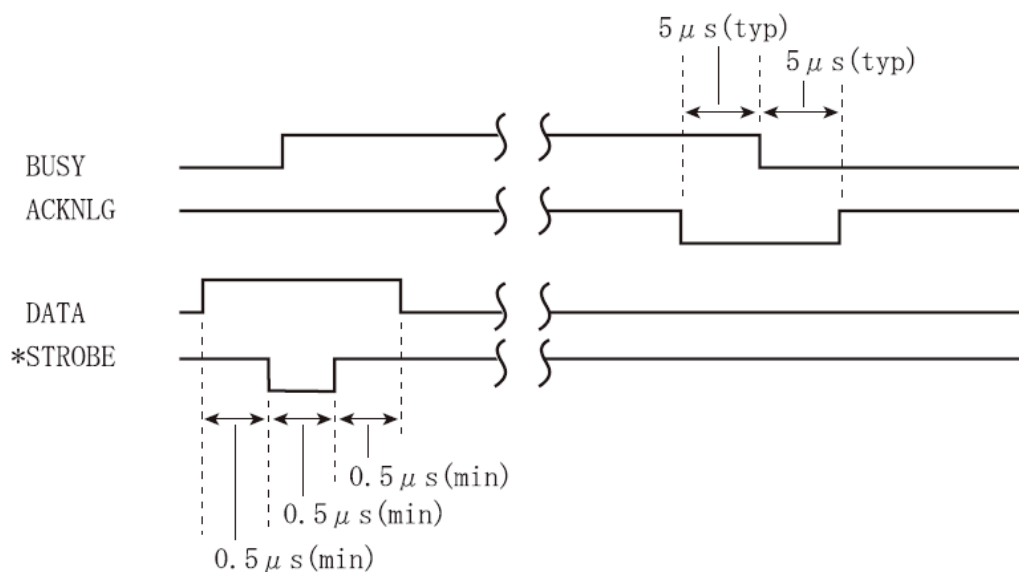
注 2) “*”は、負論理信号であることを示します。

・ 入力信号の説明

- DATA1～8 プリンターの受信データです。
“H” で信号あり、“L” で信号なしです。
- *STROBE DATA1～8 を読み込むためのパルス信号です。
定常状態では“H”です。“H”から“L”になる
とき、データを読み込みます。
- *INIT プリンターを初期状態にする信号です。
“L”になるとプリンターは初期状態になります。
初期状態については、203ページを参照してくだ
さい。
- *SLCT IN DC1/DC3 を無効にする信号です。
電源投入時に“L”になっていると、DC1/DC3 コ
ードが無効になります。
- *AUTO FEED XT 復帰改行する信号です。
“L”になっていると、CR コードを受信して復帰
改行します。

・ 出力信号の説明

*ACKNLG	*STROBE に対する応答信号です。 データ入力完了時に出力される負のパルス信号です。
PE	用紙切れを通知する信号です。 用紙が残り少なくなると、この信号は“H”になり、「用紙切れ」ランプが点灯します。
BUSY	プリンターのビジー状態を通知する信号です。 この信号が“H”のとき、プリンターはビジー状態で、データは受信できません。 以下の状態のとき、この信号は“H”です。 <ul style="list-style-type: none"> - 受信データ処理中 - アラーム状態 - オフライン状態 - 電源投入時または*INIT 信号を受信しての初期化動作中
SLCT	常に“H”です。
*ERROR	アラーム状態、オフライン状態を通知する信号です。 この信号が“L”のときは、アラーム状態、オフライン状態です。



● FM モード

ピン No.	信 号	ピン No.	信 号
1	*DSTB	19	*DSTB-RET
2	DATA 1	20	DATA 1-RET
3	DATA 2	21	DATA 2-RET
4	DATA 3	22	DATA 3-RET
5	DATA 4	23	DATA 4-RET
6	DATA 5	24	DATA 5-RET
7	DATA 6	25	DATA 6-RET
8	DATA 7	26	DATA 7-RET
9	DATA 8	27	DATA 8-RET
10	*ACKNLG	28	*ACKNLG-RET
11	BUSY	29	BUSY-RET
12	PE	30	*INPRM-RET
13	SLCT	31	*INPRM
14	±0V (RINF1)	32	*FAULT
15	OSCXT (RINF2)	33	LD (RINF3)
16	SG	34	*EXPRM
17	FG	35	NC
18	+5V	36	SG

注 1) -RET 信号は、すべて SG に接続されています。

注 2) () 内の信号は、ステータス出力です。

注 3) “*” は、負論理信号であることを示します。

・ 入力信号の説明

- DATA1～8 プリンターの受信データです。
 “H” で信号あり、“L” で信号なしです。
- DSTB DATA1～8 を読み込むためのストロブ信号です。
 定常状態では“H”です。“H”から“L”になる
 とき、データを読み込みます。
- *INPRM プリンターを初期状態にする信号です。
 初期状態については、205ページを参照してくだ
 さい。
 実行中の動作が終了した後、プリンターの初期化
 を行います。
 定常状態では“H”です。“H”から“L”になる
 とき、実行中の動作を正常終了し、“L”から“H”
 になるとき、初期化します。
 *EXPRM との相違点は、実行中の動作が終了した
 後初期化を行うことと、外字登録が保持されるこ
 とです。

*EXPRM プリンターを初期状態にする信号です。
 外字登録データはすべてクリアされます。
 動作中でもプリンターの初期化を行います。
 初期状態については、205ページを参照してください。
 定常状態では“H”です。“H”から“L”になるとき、実行中の動作を中断し、“L”から“H”になるとき、初期化を開始します。

・ 出力信号の説明

*ACKNLG *DSTB に対する応答信号です。
 データ入力完了時に出力される負のパルス信号です。

PE 用紙切れを通知する信号です。
 用紙が残り少なくなると、この信号は“H”になり、「用紙切れ」ランプが点灯します。
 オンライン状態のときに、プリンター内に用紙がなくなり、プリンター動作コマンドを受信すると、動作終了後、オフライン状態になり、ブザーが鳴動します。
 上記の状態で用紙を新しくセットすると、この信号は“L”になり、「用紙切れ」ランプが消灯します。このとき、DC1 コードは無効です。
 この後、オンラインを押すと、オンライン状態に戻ります。(エラーが無い場合)

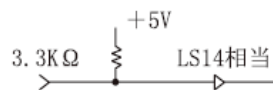
BUSY プリンターのビジー状態を通知する信号です。
 この信号が“H”のとき、プリンターはビジー状態で、データは受信できません。ただし、DC3 コードによるオフライン状態のときは、DC1 コードを受信できます。
 以下の状態のとき、この信号は“H”です。
 - 受信データ処理中
 - プリンターエラー状態
 - オフライン状態

SLCT プリンターのオンライン、オフライン状態を通知する信号です。この信号が、“L”のときはオフライン状態を、“H”のときはオンライン状態を示します。
 次の動作で、オフライン状態になります。
 - オンライン状態で **オンライン** スイッチを押したとき、または DC3 コードを受信したとき
 - 電源投入、または*EXPRM, *INPRM コマンド受信により、初期動作中にアラーム、用紙無しを検出したとき
 - 印字動作中に、用紙無し、スペースエラーを検出したとき

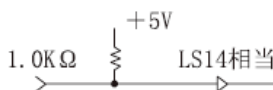
◆ インターフェース回路

・ 入力回路

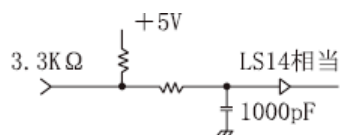
ピン No.	信号 (ESC/P モード)
2～9	DATA1～8



ピン No.	信号 (ESC/P モード)
14	*AUTOFEED XT

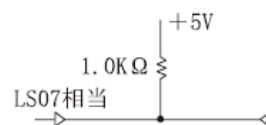


ピン No.	信号 (ESC/P モード)
1	*STROBE
31	*INIT
34	NC



・ 出力回路

ピン No.	信号 (ESC/P モード)
10	*ACKNLG
11	BUSY
12	PE
13	SLCT
15	NC
32	*ERROR
33	SG

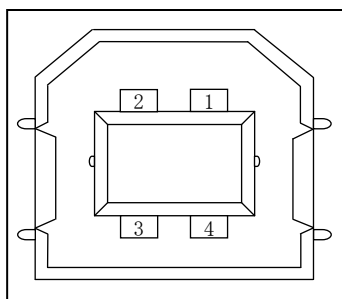


■ USB インターフェース仕様

◆ ケーブル

仕様 : USB1.1
 タイプ : シールドタイプ
 長さ : 5m以下

◆ コネクターピン配列



No.	信号線名称	機 能
1	vbus	電源
2	D-	データ転送用
3	D+	データ転送用
4	GND	信号グランド
Shell	Shield	

◆ コネクター仕様

プリンター側 : typeB レセプタクル (メス) アップストリームポート
 ケーブル側 : typeB プラグ (オス)

◆ 仕様

基本仕様 : USB インターフェース準拠
 注意) 全ての USB デバイスとの接続を保証するものではありません。
 電力制御 : セルフパワーデバイス
 伝送モード : フルスピード (最大 12Mbps+0.25%)



ESC/P モードの制限事項

ここでは、このプリンターを ESC/P モードで運用するときの制限事項について説明します。

注 1) このプリンターは、ESC/P モードと FM モードの2種類のプリンターモードに対応しています。

プリンターの動作モードは、機能設定の『モード設定』で、ESC/P モードと FM モードに設定することができます。(49 ページ参照)

◆ サポートコマンド

このプリンターは、ESC/P 24-J84 に準拠していますが、印字方式、解像度の違いによりサポートしていないコマンドがありますので注意してください。

(「ESC/P モードコマンド一覧表」参照)

◆ ソフトウェアの設定

次のプリンタードライバを使用してください。

fit7450 プリンタードライバ (プリンター装置添付)



初期状態

■ ESC/P モード

電源投入時、*INIT 受信時、およびリセットコマンド(ESC@) 受信時の初期状態を下表に示します。

	電源投入、*INIT	ESC@
ページ先頭位置	初期化時に印字ヘッドのある位置	同左
印刷バッファ	クリア	//
メカニズム	印字ヘッドをホームポジションに移動	しない
ダウンロード文字 外字定義文字	クリア	クリアしない
ページ長	11 インチ (注 1)	
ミシン目スキップ	解除 (注 1)	
右マージン	136 桁 (10CPI の文字幅による)	
左マージン	0	
改行量	1/6 インチ/行 (注 1)	
水平タブ位置	8 文字ごとの水平タブ	
垂直タブ位置	無指定	
文字ピッチ	10 文字/インチ (注 1)	
プロポーショナル	解除	
英数カナ文字書体	クーリエ (注 1)	
文字品位	高品位 (注 1)	
国際文字選択	日本 (注 1)	
文字コード表	カタカナコード表 (注 1)	
文字間スペース量	0	
文字装飾	解除	
縮小	解除 (注 1)	
漢字モード	解除	
漢字書体	明朝体 (注 1)	
縦書き/横書き	横書き	
全角文字/半角文字/・角文字	全角文字	
全角漢字の左右スペース量	左スペース量：0 右スペース量：3	
半角漢字の左右スペース量	左スペース量：0 右スペース量：2	
1/4 角文字の左右スペース量	左スペース量：0 右スペース量：2	

	電源投入、*INIT	ESC@
漢字装飾	解除	
単方向印字	解除 (注 1)	
漢字高速印字	解除 (注 2)	
カットシートフィーダーモード	第 1 ビン選択	

注 1) 機能設定の内容により、初期状態が異なります。上記は、機能設定が出荷時の状態の場合です。

注 2) ただし、**印字モード/改ページ** スイッチにより高速印字モードにしていた場合、ESC@受信では高速印字を解除しません。

■ FM モード

電源投入時、*INIT/*INPRM 受信時、およびリセットコマンド (RIS/RBS) 受信時の初期状態を下表に示します。

	電源投入、*INIT	リセットコマンド
解像度	180dpi	同左
行受信バッファ	クリア	//
左端、右端の設定	左端=左端 1 =左端 2 =1 ドット (始端) 右端=2448 ドット (終端)	//
タブ設定 (水平、垂直)	すべて解除	//
ページ長	11 インチ	//
スキップパーフォレーション行	0 行	//
改行ピッチ	1/6 インチ	//
書体 (ANK)	ドラフト	//
ANK 文字ピッチ	1/10 インチ	//
ANK 文字サイズ	標準	//
ANK アンダーライン	なし	//
スーパー/サブスクリプト指定	解除	//
プロポーショナル指定	解除	//
プロポーショナル空白幅	1/10 インチ	//
書体	明朝/ゴシック (注)	//
漢字指定	ANK モード	//
漢字文字ピッチ	3/20 インチ	//
漢字縦書き	横書き	//
漢字縦書き時の文字回転	物理的に左 90° 回転	//
半角縦書きの制御	2 文字ペア	//
漢字アンダーライン	なし	//
漢字文字サイズ	標準	//
漢字縦拡大の基準	上端合わせ	//
罫線接続	接続しない	//
漢字未定義コード	■印字	//
外字登録	すべてクリア	保持
カットシートフィーダー搭載時	用紙排出	同左
カットシートフィーダーのホッパーから吸入する用紙の指定	一般紙	//

注) 機能設定の『書体』の設定によります。



コマンド一覧表

本プリンターで利用できるコマンドについて、簡単に説明します。

お願い

本プリンターでは、1 インチ以上の逆改行を行わないでください。
これを行うと、印字が乱れたり、用紙づまりの原因になったりします。



ガイド

カットシートフィーダー給紙の場合、逆改行のトータル量は
1/3 インチ以下とします。

◆ 表の見方

- ・ $\langle \quad \rangle_{16}$ 内の文字は 16 進表記です。
- ・ コマンド欄の記号は、次のコードを意味します。
 $\text{ESC} = \langle 1\text{B} \rangle_{16}$ $\text{CSI} = \langle 1\text{B} \rangle_{16} + \langle 5\text{B} \rangle_{16}$ $\text{FS} = \langle 1\text{C} \rangle_{16}$
 $\text{CEX} = \langle 1\text{C} \rangle_{16}$ $\text{PU1} = \langle 1\text{B} \rangle_{16} + \langle 51 \rangle_{16}$
- ・ ␣ は、スペース（空白 $\langle 20 \rangle_{16}$ ）を示します。
- ・ Pa 、 P_1 、 P_2 、 \cdots 、 P_n はパラメーターを示します。

■ ESC/P モードコマンド一覧表

ESC/P モードコマンドは、下表のとおりです。

機能名称		名 称	コ マ ン ド	機 能
書式設定・実行	印字領域設定	行単位ページ長設定	ESC+C+Pa	行単位でページ長を設定します。
		インチ単位ページ長設定	ESC + C + NUL + Pa	インチ単位でページ長を設定します。
		ミシン目スキップ設定	ESC+N+Pa	ページ長下端からのミシン目スキップ位置を設定します。
		ミシン目スキップ解除	ESC+0	ミシン目スキップ設定を解除します。
		右マージン設定	ESC+Q+Pa	右マージン位置を桁数で設定します。
		左マージン設定	ESC+ 1 +Pa	左マージン位置を桁数で設定します。
	改行量設定	1/8 インチ改行量指定	ESC+0	改行量を 1/8 インチに設定します。
		1/6 インチ改行量指定	ESC+2	改行量を 1/6 インチに設定します。
		n/180 インチ改行量指定	ESC+3+Pa	改行量を Pa/180 インチに設定します。
		n/60 インチ改行量指定	ESC+A+Pa	改行量を Pa/60 インチに設定します。
		n/360 インチ改行量指定	ESC+ + +Pa	改行量を Pa/360 インチに設定します。
	タブ設定	垂直タブ位置設定	ESC + B + P ₁ + P ₂ + …P _n + NUL	ページ先頭行からの垂直タブ位置を設定します。
		水平タブ位置設定	ESC + D + P ₁ + P ₂ + …P _n + NUL	左マージン位置からの水平タブ位置を設定します。
		VFU チャンネル選択	ESC+ / +Pa	チャンネル番号を指定します。
		VFU タブ位置設定	ESC + b + Pa + P ₁ + …P _n + NUL	Pa で指定されたチャンネル番号に対して、ページ先頭行からの垂直タブ位置を設定します。
	印字・紙送り	印字復帰	CR	バッファ内のデータを印字後、受信位置を同一行の左マージン位置にします。
		改行	LF	バッファ内のデータを印字後、現在の改行ピッチに従って受信位置を次行の左マージン位置にします。
		改ページ	FF	バッファ内のデータを印字後、設定されているページ長にしたがって改ページします
		n/180 インチ順方向紙送り	ESC+J+Pa	1/180 インチ単位で、受信位置を現在位置からの移動量で指定します。

機能名称			名 称	コマン ド	機 能
書式設定・実行	印字位置設定		水平タブ実行	HT	受信位置を同一行の次の水平タブ位置へ移動します。
			垂直タブ実行	VT	バッファ内のデータを印字後、受信位置を次の垂直タブ位置の左マージン位置へ移動します。
			後退	BS	受信位置を直前の文字の文字ピッチに従って1文字分左へ移動します。
			絶対位置指定	ESC+ \$ +P ₁ +P ₂	受信位置を左マージン位置からの移動量で指定します。
			相対位置指定	ESC+ ¥ +P ₁ +P ₂	受信位置を現在位置からの移動量で指定します。
テキスト処理	ANK文字	文字セット	12CPI 指定	ESC+M	ANK 文字のピッチを 12CPI に設定します。
			10CPI 指定	ESC+P	ANK 文字のピッチを 10CPI に設定します。
			15CPI 指定	ESC+g	ANK 文字のピッチを 15CPI に設定します。
			プロポーショナル指定/解除	ESC+ p +Pa	プロポーショナル印字の指定、解除を行います。
			国際文字選択	ESC+R+Pa	各国別の文字セットを選択します。
			スーパー/サブスクリプト指定	ESC+S+Pa	ANK 文字のスーパー/サブスクリプトを指定します。
			スーパー/サブスクリプト解除	ESC+ T	スーパー/サブスクリプトの指定を解除します。
			文字品位選択	ESC+ x +Pa	ANK 文字の文字品位を指定します。
			書体選択	ESC+ k +Pa	ANK 文字の書体を指定します。
			文字コード表選択	ESC+ t +Pa	ANK 文字のコード表を選択します。
	文字定義		ダウンロード文字セット指定/解除	ESC+%+Pa	ANK 文字のダウンロード文字セットの指定、解除を行います。
			ダウンロード文字定義	ESC+ & +NUL+P ₁ +P ₂ + {Pa ₁ +Pb ₁ +Pc ₁ +D ₁ ～D _n } ×n	ダウンロード文字を定義するコードを指定し、定義開始コードおよび定義終了コードを指定します。
			文字セットコピー	ESC+ : +NUL+P ₁ +P ₂	ダウンロード文字セットへコピーする書体を選択します。
	文字ピッチ調整		文字間スペース量設定	ESC+ ␣ +Pa	ANK 文字幅に付加するスペース量を指定します。

機能名称			名 称	コマンド	機 能
テキスト処理	文字	位置揃え選択	位置揃え選択	ESC + a + Pa	文字の印字位置の揃えかたを指定します。
		装飾	縮小指定	SI	ANK 文字の縮小印字を指定します。
			縮小指定	ESC + SI	
			縮小解除	DC2	ANK 文字の縮小印字指定を解除します。
			アンダーライン指定/解除	ESC + _ + Pa	ANK 文字のアンダーラインの指定、解除を行います。
			縦倍拡大指定/解除	ESC + w + Pa	ANK 文字の縦倍拡大の指定、解除を行います。
	共通	装飾	自動解除付き倍幅拡大指定	S0	ANK および漢字文字の自動解除付き倍幅拡大を指定します。
			自動解除付き倍幅拡大指定	ESC + S0	
			自動解除付き倍幅拡大解除	DC4	ANK および漢字文字の自動解除付き倍幅拡大の指定を解除します。
			倍幅拡大指定/解除	ESC + W + Pa	ANK および漢字文字の倍幅拡大の指定、解除を行います。
			強調指定	ESC + E	ANK および漢字文字の強調文字を指定します。
			強調解除	ESC + F	ANK および漢字文字の強調文字指定を解除します。
			二重印字指定	ESC + G	ANK および漢字文字の二重印字を指定します。
			二重印字解除	ESC + H	ANK および漢字文字の二重印字指定を解除します。
			自動解除付き倍幅拡大指定	FS + S0	ANK および漢字文字の自動解除付き倍幅拡大を指定します。
			自動解除付き倍幅拡大解除	FS + DC4	ANK および漢字文字の自動解除付き倍幅拡大の指定を解除します。
			一括指定	ESC + ! + Pa	ANK 文字および漢字の文字修飾を一括指定します。
			イタリック指定	ESC + 4	ANK および漢字文字のイタリック印字を指定します。
			イタリック解除	ESC + 5	ANK および漢字文字のイタリック印字指定を解除します。
			文字スタイル選択	ESC + q + Pa	ANK および漢字文字の文字スタイルを選択します。

機能名称			名 称	コマンド	機 能
テキスト処理	漢字	装飾	縦書き指定	FS+J	漢字文字の縦書きを指定します。
			横書き指定	FS+K	漢字文字の横書きを指定します。
			半角縦書き 2 文字指定	FS+D	漢字文字 2 文字の半角組み文字を指定します。
			4 倍角指定/解除	FS+W+Pa	漢字文字の 4 倍角の指定、解除を行います。
			漢字アンダーライン指定/解除	FS+ - +Pa	漢字アンダーラインの指定、解除を行います。
			漢字一括指定	FS+ ! +Pa	漢字文字および ANK 文字の文字修飾を一括指定します。
	文字セット		漢字モード指定	FS+ &	漢字モードを指定します。
			漢字モード解除	FS+.	漢字モードの指定を解除します。
			半角文字指定	FS+SI	漢字文字の半角印字を指定します。
			半角文字解除	FS+DC2	漢字文字の半角印字指定を解除します。
			1/4 角文字指定	FS+ r +Pa	漢字文字の 1/4 角文字の印字を指定します。
			漢字書体選択	FS+ k +Pa	漢字文字の書体を選択します。
	文字定義		外字定義	FS+2+P ₁ +P ₂ +D ₁ ~D _{n2}	外字登録コード、登録パターンを指定します。
	文字ピッチ調整		全角文字スペース量設定	FS+S+P ₁ +P ₂	漢字全角文字に付加するスペース量を指定します。
			半角文字スペース量設定	FS+ T +P ₁ +P ₂	漢字半角文字および 1/4 角文字に付加するスペース量を指定します。
			半角文字スペース量補正	FS+U	漢字半角文字のスペース量を 2 文字ごとに補正します。
			半角文字スペース量補正解除	FS+V	漢字半角文字のスペース量補正の指定を解除します。

機能名称		名 称	コマンド	機 能
イメージ処理		8 ドット単密度ビット イメージ	ESC+K+P ₁ +P ₂ +D ₁ ~D _n	8 ビット単密度のビットイメージを指定します。
		8 ドット倍密度ビット イメージ	ESC+L+P ₁ +P ₂ +D ₁ ~D _n	8 ビット倍密度のビットイメージを指定します。
		8 ドット倍速倍密度 ビットイメージ	ESC+Y+P ₁ +P ₂ +D ₁ ~D _n	8 ビット倍速倍密度のビットイメージを指定しま す。
		8 ドット 4 倍密度ビット イメージ	ESC+Z+P ₁ +P ₂ +D ₁ ~D _n	8 ビット 4 倍密度のビットイメージを指定します。
		ビットイメージ選択	ESC+*+Pa+ P ₁ +P ₂ +D ₁ ~D _n	ビットイメージのモードおよびカラム数を指 定します。
		ビットイメージ変換	ESC+?+P ₁ +P ₂	8 ビット系のビットイメージ(ESC+K, ESC+ L, ESC+Y, ESC+Z)のビットイメージを変換し ます。
補助 機能	初期化	初期化	ESC+@	プリンターを初期状態にします。
	キャリッジ 制御	単方向印字指定/解除	ESC+U+Pa	単方向印字の指定、解除を行います。
		漢字高速印字指定/解除	FS+x+Pa	漢字高速印字の指定、解除を行います。
		リターンホーム	ESC+<	プリントヘッドを左端まで移動します。
	データ 入力制御	デバイスコントロール 1	DC1	プリンターを選択状態にします。
		デバイスコントロール 3	DC3	プリンターを非選択状態にします。
		1 文字削除	DEL	直前のデータを 1 文字クリアします。
		データ抹消	CAN	バッファ内のデータをクリアします。
	CSF 制御	カットシートフィーダー制御	ESC+EM+Pa	プリンターの給紙方法を選択します。
	カラー選択	カラー選択	ESC+r+Pa	このコマンドは無効です。
	ブザー	ブザー	BEL	ブザーを鳴動させます。

■ FM モードコマンド一覧表

このプリンターは、基本ピッチが 1/180 インチです。FM モードでは 180dpi モードで動作します。

また、このプリンターのドット位置は次のとおりです。

始端：1 ドット

終端：2448 ドット

FM モードのコマンドは、下表のとおりです。

注 1) 欄の記号は次の意味を表します。

○：本プリンターで使用できる

×：本プリンターではサポートしていない

機能名称		名 称		コ マ ン ド	機 能	※
装置制御	リセット	RIS	リセット	ESC+c	プリンターを初期状態にします。 初期状態については「初期状態」(205ページ)を参照してください。	○
		RBS	リセット	CEX+]		
	動作モード設定	DCH	解像度変更指定	PU1+Pa+!+A	解像度を変更します。	×
	装置制御	DC1	デバイス・コントロール 1	<11> ₁₆	オンライン状態にします。	○
		DC3	デバイス・コントロール 3	<13> ₁₆	印字後、オフライン状態にします。	
		PDIR	印字方向指定	PU1+Pa+ <u>⬇</u> +`	印字方向を指定します。 Pa＝ 0 両方向印字指定 (初期値) 1 片方向印字指定	○
		HSPR	高速印字指定	PU1+Pa+ <u>⬇</u> +ー	高速印字を指定します。 Pa＝0 通常印字 (初期値) 1 高速印字	○
		BEL	ベル	<07> ₁₆	ブザーが鳴ります。 機能設定の「ブザー」の設定が鳴動しないに設定してある場合は無効です。	
		CAN	抹消	<18> ₁₆	バッファ内のデータをクリアします。	
		DEL	削除	<7F> ₁₆	1 文字削除します。	

機能名称	名 称		コマンド	機 能	※
ページ制御	用紙制御	CSF	カットシート フィーダー制御	PU1+Pa+ \downarrow [カットシートフィーダーの動作（吸入・ 排出）、吸入する用紙の種類と吸入口を指 定します。 Pa= 0 用紙を吸入 1 用紙を排出 10 一般紙 （上端余白約 22.0mm） （注 1） 11 はがき縦 （上端余白約 12.7mm） 12 はがき横 （上端余白約 9.7mm） 20 第 1 ビン 21 第 2 ビン 22 無効	○
		CSF2	カットシート フィーダー制御 2	PU1+Pa+ \downarrow + ∇ カットシートフィーダーの自動給紙を指 定します。 Pa= 0 自動給紙を解除 3 自動給紙を指定	
	印字領域	SPF	自動改ページ 指定	PU1+Pa+ \downarrow +K スキップパーフォレーション行を指定し ます	○
		LMRG	左端指定	PU1+P ₁ + \downarrow +P ₂ + \downarrow +Q 左端位置を指定します。	
	ページ長 設定	PGL1	ページ長指定 1	PU1+Pa+ \downarrow +A 行単位でページ長を指定します。	○
		PGL2	ページ長指定 2	PU1+Pa+ \downarrow +B インチ単位でページ長を指定します。	
印字位置 制御	基本制御	CR	復帰	<0D> ₁₆ 印字後、受信位置を同一行の左端にします。	○
		BS	後退	<08> ₁₆ 印字後、受信位置を 1 文字分後退します。	
		LF	改行	<0A> ₁₆ 印字後、受信位置を次の行の左端にします。	
		NEL	復改	ESC+E	
		NEL	復改	CEX+@	
		FF	改ページ	<0C> ₁₆ 印字後、受信位置を次のページの左端に します。	

注 1) 上端余白とは、用紙の上端から印字開始行の文字上端までのことを言
います。

機能名称		名 称		コマンド	機 能	※
印字位置制御	ピッチ制御	CP	漢字文字ピッチ指定	CEX+\$+Pa	漢字文字ピッチを指定します。	○
		LP	改行ピッチ指定	CEX+%+Pa	改行ピッチを指定します。	
		LP2	改行ピッチ指定 2	PU1+P ₁ +;+P ₂ + <u>␣</u> +G	P1/P2 インチで改行ピッチを指定します。	
		SPI	改行ピッチ/ ANK 文字ピッチ指定	CSI+P ₁ +;+P ₂ + <u>␣</u> +G	改行ピッチおよび ANK 文字ピッチを指定します。	
	タブ位置設定	HTS	水平タブセット	ESC+H	現在位置に水平タブストップを設定します。	○
		SCT	水平タブセット	CEX+F		
		STF	水平タブ位置指定	CEX+#+P ₁ +...+P _n	水平タブストップを指定します。	
		HTSA	水平タブ位置指定	CSI+P ₁ +;+...+P _n + <u>␣</u> +N		
		VTs	垂直タブセット	ESC+J	現在行に垂直タブストップを設定します。	
		SLT	垂直タブセット	CEX+H		
		VTSA	垂直タブ位置指定	PU1+P ₁ +;+...+P _n + <u>␣</u> +@	垂直タブストップを指定します。	
	タブ位置解除	RCT	水平タブリセット	CEX+G	現在位置の水平タブストップを解除します。 TBC で Pa=0 を指定したときと同じです。	○
		RLT	垂直タブリセット	CEX+I	現在行の垂直タブストップを解除します。 TBC で Pa=1 を指定したときと同じです。	
		TBC	タブクリア	CSI+Pa+g	タブストップを解除します。 Pa= 0 現在位置の水平タブストップを解除 (RCT と同じ) (初期値) 1 現在行の垂直タブストップを解除 (RLT と同じ) 3 すべての水平タブストップを解除 4 すべての垂直タブストップを解除	

機能名称		名 称		コマンド	機 能	※
印字位置制御	タブ移動	HT	水平タブ	<09> ₁₆	受信位置を、次の水平タブストップに進めます。	○
		CHBT	水平逆タブ	CEX+D	印字後、受信位置を手前の水平タブストップにします。	
		HPA	絶対水平タブ	CSI+Pa+ _L	受信位置を指定した位置にします。	
		HPA2	絶対水平タブ 2	PU1+Pa+ _L +P	受信位置を指定します。	
		HPR	相対水平タブ	CSI+Pa+a	受信位置を指定した分だけ進めます。	
		PS	指定間隔	CEX+!+Pa		
		HPB	相対水平逆タブ	CSI+Pa+j	同一行内で、指定した分だけ受信位置を戻します。	
		VT	垂直タブ	<0B> ₁₆	印字後、受信位置を次の垂直タブストップにします。	
		VPA	絶対垂直タブ	CSI+Pa+d	印字後、受信位置を指定した行の左端にします。(注 2)	
		VPR	相対垂直タブ	CSI+Pa+e	印字後、受信位置を指定した行の左端にします。	
		SAP	動作位置指定	CEX+”+P ₁ +P ₂	印字後、受信位置を指定した位置にします。	
		HVP	動作位置指定	CSI+P ₁ +;+P ₂ +f	(注 2)	
	行組み	LC	行組み指定	CEX+)+P ₁ +P ₂ +P3+P4	右端、左端 1、左端 2 を指定します。	○
		KNL1	漢字復改 1	CEX+A	印字後、受信位置を次の行の左端 1 にします。	
		KNL2	漢字復改 2	CEX+B	印字後、受信位置を次の行の左端 2 にします。	
		NPH	段 落	CEX+C	印字後、受信位置を次の行の左端から漢字 1 文字分進めます。	
文字印字制御	漢字/ANK	SCS	漢字指定	ESC+\$+@	JIS ⁻⁷⁸ 漢字モードを指定します。	○
				ESC+\$+B	JIS ⁻⁸³ 漢字モードを指定します。	
		ANK 指定		ESC+(+H	ANK モードを指定します。	

注 2) このプリンターは、逆改行動作に制限があります。(192ページ参照) 印字位置に誤差が生じたり、他のプリンターでは逆改行動作をできなかったりする場合がありますので、逆改行動作を伴うコマンドは使用しないことをおすすめします。

機能名称		名 称		コマンド	機 能	※									
文字 印字 制御	漢字/ANK	TF	書体指定	CEX+(+P ₁ +P ₂	ANK 文字と漢字文字の書体を指定します。 ・ レギュラー文字はドラフト文字より印字速度が低下します。 ・ レギュラー文字で文字ピッチを 1/10 インチ未満にすると文字の右側が欠けることがあります。 <table border="1"><tr><td></td><td>P₁=0 (ANK)</td><td>P₁=1 (漢字)</td></tr><tr><td>P₂=0</td><td>ドラフト</td><td>明朝</td></tr><tr><td>P₂=1</td><td>レギュラー</td><td>ゴシック</td></tr></table> ←初期値		P ₁ =0 (ANK)	P ₁ =1 (漢字)	P ₂ =0	ドラフト	明朝	P ₂ =1	レギュラー	ゴシック	○
			P ₁ =0 (ANK)	P ₁ =1 (漢字)											
	P ₂ =0	ドラフト	明朝												
	P ₂ =1	レギュラー	ゴシック												
	HSS2	半角指定 2	PU1+Pa+ <u> </u> +	1 バイト半角文字を指定します。 Pa= 0 標準文字 (ANK 文字) (初期値) 1 半角文字											
	プロポーショナル	SPS	欧文ピッチ処理開始	CEX+T	プロポーショナル印字を指定します。	○									
		EPS	欧文ピッチ処理終了	CEX+U	プロポーショナル印字を解除します。										
	上つき/ 下つき 文字	SSP	上つき文字開始	CEX+N	上つき文字を指定します。	○									
		ESP	上つき文字終了	CEX+0	上つき文字を解除します。										
		SSB	下つき文字開始	CEX+P	下つき文字を指定します。										
ESB		下つき文字終了	CEX+Q	下つき文字を解除します。											
拡大/縮小	KGM	漢字拡大印字指定	CEX+' +P ₁ +P ₂	漢字文字の拡大 (縮小) 印字のサイズを指定します。 SFC コマンドのスケラール指定が無効の場合 P ₁ , P ₂ の範囲 50, 100, 200% SFC コマンドのスケラール指定が有効の場合 P ₁ , P ₂ の範囲 1～999%	○										
	GSM	ANK 倍幅拡大印字指定	CSI+P ₁ +;+P ₂ + <u> </u> +B	ANK 文字の倍幅拡大印字を指定します。 縦方向に 100%、横方向に 100、200%を指定できます。											

機能名称	名 称		コマン	機 能	※
文字印字制御	拡大/縮小	SFC	スケーラブル文字制御	PU1+P ₁ +;+P ₂ +;+P ₃ +;+P ₄ +;+P ₅ +!+Q P ₁ = 0 スケーラブル無効 (初期値) 1 スケーラブル有効 P ₂ = 0 ドットフォント優先 1 アウトラインフォント優先 P ₃ = 0 固定 P ₄ = 0 固定 P ₅ = 0 200%拡大時にアウトラインフォント使用 1 200%拡大時にドットフォント使用	×
	強調	HL	カラー/漢字アンダーライン指定	CEX+*+Pa Pa= 0 通常印字 (初期値) 4 漢字アンダーライン 10 } 無 効 13 } 15 } 16 }	○
		SGR	カラー/ANKアンダーライン指定	CSI+Pa+m ANK アンダーラインを指定します。 Pa= 0 通常印字 (初期値) 4 ANK アンダーライン 30 } 無 効 33 } 35 } 36 }	
	縦書き横書き	VWF	漢字縦書き指定	CEX+J 漢字の縦書きを指定します。	○
		VWF2	漢字縦書き指定 2	PU1+Pa+ <u> </u> +q 漢字縦書き時の文字の回転の扱いを指定します。 Pa= 0 物理的に 90 度回転 (初期値) 1 パターンによる最適変換	
		HWF	漢字横書き指定	CEX+K 漢字の横書きを指定します。	
		HVWF	半角文字縦書き指定	PU1+Pa+ <u> </u> +p 漢字縦書き時の半角文字の扱いを指定します。 Pa= 0 2 文字ペア (初期値) 1 1 文字中心	

機能名称		名 称		コマンド	機 能	※
文字印字制御	その他	KC	罫線接続指定	PU1+Pa+ \blacksquare +t	罫線接続を指定します。 Pa =0 接続しない（初期値） 1 接続する	○
		KUDC	漢字未定義コード	PU1+Pa+ \blacksquare +x	漢字未定義コードの扱いを指定します。 Pa =0 ■印字（初期値） 1 漢字スペース	
		TSS	スペース幅指定	CSI+Pa+ \blacksquare +E	プロポーショナル文字のときの、スペースコードの幅を指定します。	
イメージデータ印字	イメージ処理	NIMG	イメージ転送	PU1+Pa+ \blacksquare +W+データ	イメージを印字します。	○
		SIMG	単密度倍幅イメージ転送	PU1+Pa+ \blacksquare +V+データ	単密度倍幅イメージを印字します。	
		DIMG	倍幅イメージ転送	PU1+Pa+ \blacksquare +X+データ	倍幅イメージを印字します。	
外字登録	外字登録	CPT	外字登録	CEX+2+0+P1+P2+D1+…+D144	24×24 ドットの、ユーザ一定義文字を登録します。	○
		CPT2	外字登録 2	CEX+2+1+P1+P2+D1+…+D576	48×48 ドットの、ユーザ一定義文字を登録します。	×

【非推奨コマンド】

以下のコマンドは逆改行動作を伴います。

このプリンターは、逆改行動作に制限があります。(192ページ参照)
 印字位置に誤差が生じたり、他のプリンターでは逆改行動作をできない場合がありますので、以下のコマンドは使用しないことをおすすめします。

機能名称	名 称	コマン	機 能	※
非推奨コマンド	逆改行タブ	LBT	垂直逆タブ	○
		CEX+E	印字後、受信位置を手前の垂直タブストップの左端にします。	
	VPB	相対垂直逆タブ	CSI+Pa+k	○
		印字後、指定した行だけ逆改行して受信位置を左端にします。		
	印字位置	KSM	漢字モードセット	○
		CEX+-+t	文字中心合わせを指定します。	
		KRM	漢字モードリセット	
		CEX+. +t	文字下端合わせを指定します。	
	KUPF	漢字基準線指定	PU1+Pa+ <u>u</u> +d	文字中心/下端/上端合わせを指定します。



キャラクタコード一覧表

■ ESC/P モードキャラクタコード一覧表

ESC/P モードのキャラクタコードは以下のとおりです。

◆ カタカナコード

上 下 位	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0	NUL		SP	0	@	P	'	p	ー	上		ー	タ	ミ	=	×	
1		DC1	!	1	A	Q	a	q	ー	下		ア	チ	ム	ハ	円	
2		DC2	"	2	B	R	b	r	ー	フ		イ	ツ	メ	キ	年	
3		DC3	#	3	C	S	c	s	ー	ト		ウ	テ	モ	コ	月	
4		DC4	\$	4	D	T	d	t	ー	ハ		エ	ト	ヤ	▲	日	
5			%	5	E	U	e	u	ー	ニ		オ	ナ	ユ	▲	時	
6			&	6	F	V	f	v	ー	ノ		カ	ニ	ヨ	▼	分	
7	BEL		'	7	G	W	g	w	ー	ハ		キ	ヌ	ラ	▼	秒	
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	|	グ		ク	ネ	リ	◆	干
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	|	グ		ケ	ノ	ル	♥	市
A	LF		*	:	J	Z	j	z	|	グ		エ	コ	ハ	レ	◆	区
B	VT	ESC	+	:	K	[k	{	|	グ		オ	サ	ヒ	ロ	♣	町
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	|	|	グ		ヤ	シ	フ	ワ	●	村
D	CR		-	=	M]	m	}	|	グ		ユ	ス	ヘ	ン	○	人
E	SO		.	>	N	^	n	~	|	グ		ヨ	セ	ホ	ノ	/	■
F	SI		/	?	O	_	o		+	グ		ッ	ソ	マ	ノ	＼	

注 1) <15>₁₆を除く、<00>₁₆～<7F>₁₆はカタカナコード、拡張グラフィックスコードに共通です。

注 2) <23>₁₆、<24>₁₆、<40>₁₆、<5B>₁₆～<5E>₁₆、<60>₁₆、<7B>₁₆～<7E>₁₆のコードは国際文字選択によって入れ替わります。

【国際文字コード】

コード 16進	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
国												
アメリカ	#	\$	@	[	\	\]	^	~	{	|	}	~
フランス	#	\$	â	°	¶	§	^	~	é	ù	è	..
ドイツ	#	\$	s	Ä	Ü	U	^	~	ä	ö	ü	ß
イギリス	£	\$	@	[	\	\]	^	~	{	|	}	~
デンマーク I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	~	æ	ø	å	~
スウェーデン	#	¤	£	Å	Ü	Å	U	é	ä	ö	å	ü
イタリア	#	\$	@	°	\	é	^	ù	ä	ö	è	ì
スペイン I	Pt	\$	@	i	Ñ	¿	^	~	..	ñ	}	~
日本	#	\$	@	[	¥	]	^	~	{	|	}	~
ノルウェー	#	¤	£	Æ	Ø	Å	U	é	æ	ø	å	ü
デンマーク II	#	\$	£	Æ	Ø	Å	U	é	æ	ø	å	ü
スペイン II	#	\$	á	i	Ñ	¿	é	~	í	ñ	ó	ú
ラテンアメリカ	#	\$	á	i	Ñ	¿	é	ü	í	ñ	ó	ú

◆ 拡張グラフィックスコード

上 下 位	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL		SP	0	@	P	`	p	Ç	É	á	¸	¸	¸	α	≡
1		DC1	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	¸	¸	¸	β	±
2		DC2	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	¸	¸	¸	Γ	≥
3		DC3	#	3	C	S	c	s	ä	ô	ú	|	|	¸	π	≤
4		DC4	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	|	|	¸	Σ	∫
5			%	5	E	U	e	u	ä	ò	ñ	|	|	¸	σ	∫
6			&	6	F	V	f	v	ä	ú	ä	|	|	¸	μ	÷
7	BEL		'	7	G	W	g	w	Ç	ù	¸	|	|	¸	τ	≈
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	è	ÿ	¿	|	|	¸	Φ	°
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	ë	Ü	|	|	|	¸	θ	•
A	LF		*	:	J	Z	j	z	è	U	|	|	¸	¸	Ω	·
B	VT	ESC	+	:	K	[	k	{	ÿ	é	¿	|	|	¸	δ	√
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	|	í	£	¿	|	|	¸	∞	n
D	CR		-	=	M	]	m	}	ì	¥	¿	|	|	¸	φ	?
E	SO		.	>	N	^	n	~	À	Pt	<	|	|	¸	∈	■
F	SI		/	?	O	_	o		Á	†	>	|	|	¸	∩	SP

注) <23>₁₆、<24>₁₆、<40>₁₆、<5B>₁₆～<5E>₁₆、<60>₁₆、<7B>₁₆～<7E>₁₆のコードは国際文字選択によって入れ替わります。

【国際文字コード】

コード 16進	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
アメリカ	#	\$	@	[	\	\]	^	^	{	|	}	~
フランス	#	\$	à	°	ç	§	^	^	é	ù	è	..
ドイツ	#	\$	ß	Ä	Ü	U	^	^	ä	ö	ü	ß
イギリス	£	\$	@	[	\	\]	^	^	{	|	}	~
デンマーク I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	^	æ	ø	å	~
スウェーデン	#	¤	É	Ä	Ü	Å	U	é	ä	ö	å	ü
イタリア	#	\$	@	°	\	é	^	ù	ä	ò	è	ì
スペイン I	Pt	\$	@	í	Ñ	¿	^	^	ñ	ñ)	~
日本	#	\$	@	[	¥	]	^	^	{	|	}	~
ノルウェー	#	¤	É	Æ	Ø	Å	U	é	æ	ø	å	ü
デンマーク II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	U	é	æ	ø	å	ü
スペイン II	#	\$	á	í	Ñ	¿	é	^	í	ñ	ó	ú
フィンランド	#	\$	á	í	Ñ	¿	é	ü	í	ñ	ó	ú

■ FM モードキャラクタコード一覧表

FM モードのキャラクタコードは以下のとおりです。

上 下 位	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0				0	@	P	`	p	—	±		ー	タ	ミ	ニ	×	
1		DC1	!	1	A	Q	a	q	■	〒	。	ア	チ	ム	ト	円	
2			"	2	B	R	b	r	■	「	」	イ	ツ	メ	キ	年	
3		DC3	#	3	C	S	c	s	■	ト	」	ウ	テ	モ	コ	月	
4			\$	4	D	T	d	t	■	—	、	エ	ト	ヤ	▲	日	
5			%	5	E	U	e	u	■	—	・	オ	ナ	ユ	▲	時	
6			&	6	F	V	f	v	■	「	」	ワ	カ	ニ	ヨ	▼	分
7	BEL		'	7	G	W	g	w	■	「	」	テ	キ	ヌ	ラ	▼	秒
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	「	」	イ	ク	ネ	リ	▲	〒
9	HT		)	9	I	Y	i	y	「	」	ウ	ケ	ノ	ル	♥	市
A	LF		*	:	J	Z	j	z	「	」	エ	コ	ハ	レ	◆	区	
B	VT	ESC	+	:	K	[	k	{	「	」	サ	ヒ	ロ	♣	町	
C	FF	CEX	<	:	L	¥	「	」	■	「	」	ヤ	シ	フ	ワ	●	村
D	CR		=	:	M	」	m	}	■	「	」	ユ	ス	ヘ	ン	○	人
E			.	:	N	^	n	—	■	「	」	セ	ホ	「	」	/	露
F			/	:	O	—	o	DEL	+	「	」	ソ	マ	「	」	\	

点\$	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63																				
区\$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
20	0																																																															
21	1																																																															
22	2																																																															
23	3																																																															
24	4																																																															
25	5																																																															
26	6																																																															
27	7																																																															

点\$	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63																																							
区\$	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63																															
20	0																																																														
21	1																																																														
22	2																																																														
23	3																																																														
24	4																																																														
25	5																																																														
26	6																																																														
27	7																																																														

点\$	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94																																																												
区\$	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94																																																																
20	0																																																																																														
21	1																																																																																														
22	2																																																																																														
23	3																																																																																														
24	4																																																																																														
25	5																																																																																														
26	6																																																																																														
27	7																																																																																														

注 2) コード表の空白部分を印字させますと、何らかの文字が出力される場合があります。

◆ ESC/P モード文字コード一覧表

点\$	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
区\$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
28	8	— | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □																														

外字登録領域

点\$	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
区\$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
\$																																
77:87	※																															
78:88	※																															

点\$	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
区\$	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
\$																																
77:87																																
78:88																																

点\$	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	7F
区\$	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
\$																																
77:87																																
78:88	※																															

注) ※部(7720,777F,7820,787F)は登録できません。

JIS⁻⁷⁸ モード外字登録領域

注) ※部(2820, 287F, 2920, 297F)は登録できません。

追加文字

226

外字登録領域

点\$	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
区\$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
\$																																
29:9	※																															
2A:10	※																															

点\$	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
区\$	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
\$																																
29:9																																
2A:10																																

点\$	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	7F
区\$	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
\$																																
29:9																																
2A:10																																※

注 1) ※部(2920,297F,2A20,2A7F)は登録できません。

注 2) JIS⁻⁸³の2A21～2A7EとJIS⁻⁷⁸の2821～287Eは同一エリアです。

半角漢字

点\$		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
区\$	\$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2D	13																																
2E	14																																
2F	15																																

点\$		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
区\$	\$	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
2D	13																																
2E	14																																
2F	15																																

点\$		60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	7F
区\$	\$	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
2D	13																																
2E	14																																
2F	15																																

JIS⁻⁹⁰ 第一水準漢字一覽表

JIS コードはすべて 16 進形式

点 \$	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
区 \$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20 0	點	、	。	．	・	：	；	？	！	’	。’	、	”	’	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 1	◆	□	■	△	▲	▽	▼	※	〒	→	←	↑	↓	＝																		
22 2	あ	い	う	え	お	か	が	き	く	け	こ	ご	さ	し	じ	ず	せ	ぜ	そ	ぞ	た											
23 3	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	ガ	キ	ク	ケ	コ	ゴ	サ	シ	ジ	ズ	セ	ゼ	ソ	ゾ	タ											
24 4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z						
25 5	一	丨	冫	レ	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	乚	
26 6	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
27 7	垂	啞	娃	阿	哀	爰	挨	始	蓬	葵	茜	槐	槐	槐	槐	旭	草	芦	鮮	梓	庄	幹	級	宛	姐	虹	鈞	綬	站	或		
28 8	院	陰	隱	韻	頤	右	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或		
29 9	押	旺	橫	歐	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
2A 10	魁	晦	械	海	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
2B 11	機	晦	械	海	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
2C 12	供	晦	械	海	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
2D 13	掘	晦	械	海	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
2E 14	後	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
2F 15	此	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
30 16	察	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
31 17	次	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
32 18	勝	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
33 19	拭	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
34 20	澄	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
35 21	纖	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
36 22	肌	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
37 23	帖	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
38 24	邨	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
39 25	董	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
3A 26	箱	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
3B 27	函	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
3C 28	鼻	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
3D 29	福	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
3E 30	腹	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	
3F 31	漫	陰	隱	韻	頤	時	翁	機	迂	迂	雨	卯	槐	槐	槐	槐	屋	曰	渴	嘘	嘖	爵	幹	級	嬌	濕	浦	瓜	綰	站	或	

注) 「茜」の JIS コードは 302B と読みます。実際の使用には、「&H」をつけて、「&H302B」とします。

点\$	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F	
区\$	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
S																																	
20:0	ノ	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	
21:1	ノ	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	
22:2	ノ	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	
23:3	ノ	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	
24:4	ダ	チ	ヂ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	バ	パ	ヒ	ビ	フ	フ	フ	フ	フ	フ	フ	フ	フ	フ	フ	フ	
25:5	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	
26:6	Ю	Я																															
27:7	十																																
28:8																																	
29:9																																	
2A:10																																	
2B:11																																	
2C:12																																	
2D:13	ミ	キ	シ	フ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	
2E:14																																	
2F:15																																	
30:16	葉	拾	安	庵	按	暗	案	鞍	杏	以	伊	位	依	偉	團	夷	威	尉	推	意	慰	椅	為	畏	異	移	維	宵	緯	緯	緯	緯	
31:17	雲	在	餌	鏡	按	暗	案	鞍	杏	以	伊	位	依	偉	團	夷	威	尉	推	意	慰	椅	為	畏	異	移	維	宵	緯	緯	緯	緯	
32:18	伽	佳	加	加	可	嘉	嫁	家	寡	科	眼	果	架	歌	河	火	珂	禾	銳	液	花	荷	悅	畏	異	移	維	宵	緯	緯	緯	緯	
33:19	垣	佳	加	加	可	嘉	嫁	家	寡	科	眼	果	架	歌	河	火	珂	禾	銳	液	花	荷	悅	畏	異	移	維	宵	緯	緯	緯	緯	
34:20	汗	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢	漢
35:21	祇	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	鏡	
36:22	契	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	
37:23	契	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	形	
38:24	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言	言
39:25	浩	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港	港
40:26	酸	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐	餐
41:27	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾	疾
42:28	柔	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁	汁
43:29	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神
44:30	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓	誓
45:31	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙	狙
46:32	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆	胆
47:33	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太	太
48:34	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈	沈
49:35	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点
50:36	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得	得
51:37	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農	農
52:38	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛	叛
53:39	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟	廟
54:40	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊	弊
55:41	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明	明
56:42	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營
57:43	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營
58:44	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營
59:45	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營
60:46	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營
61:47	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營
62:48	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營
63:49	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營	營

点\$	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
区\$	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	1	÷	=	<	>	√	≡	∞	∫	°	'	°	℃	\$	¥	¢	£	%	#	&	*	@	§	☆	★	○	●	◎	◇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	2	▽	≡	<	>	√	≡	∞	∫	°	'	°	℃	\$	¥	¢	£	%	#	&	*	@	§	☆	★	○	●	◎	◇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	3		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24	4		ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ヨ	ヨ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヅ	カ	ケ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	5		ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ヨ	ヨ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヅ	カ	ケ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
26	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	7		о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
28	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
29	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2A	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2B	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2C	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2D	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2E	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2F	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
30	16	萎	衣	連	遺	医	并	亥	城	郁	磯	一	老	益	逸	福	茨	芋	竊	充	印	咽	員	姻	引	飲	淫	風	蔭	改	菅	葉	京	屈	捲	向	达	刷	時	周	價	飾	棍	棍	線	槽	只	龍	通	到	入	妻	美	服	朋	滿	瘡	瑣	聯																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
31	17	園	襖	宴	延	忽	掩	援	演	炎	燄	煙	燕	益	逸	福	茨	芋	竊	充	印	咽	員	姻	引	飲	淫	風	蔭	改	菅	葉	京	屈	捲	向	达	刷	時	周	價	飾	棍	棍	線	槽	只	龍	通	到	入	妻	美	服	朋	滿	瘡	瑣	聯																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
32	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

[illegible]231

[illegible]

點 區 \$	60 64	61 65	62 66	63 67	64 68	65 69	66 70	67 71	68 72	69 73	70 74	71 75	72 76	73 77	74 78	75 79	76 80	77 81	78 82	79 83	80 84	81 85	82 86	83 87	84 88	85 89	86 90	87 91	88 92	89 93	90 94
50	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
51	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
52	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
53	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
54	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
55	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
56	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
57	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
58	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
59	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
60	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
61	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
62	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
63	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
64	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
65	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
66	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
67	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
68	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94		
69	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94			
70	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94				
71	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94					
72	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94						
73	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94							
74	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94								
75	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94									
76	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94										
77	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94											
78	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94												
79	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94													
80	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94														
81	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94															
82	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94																
83	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94																	
84	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94																		
85	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94																			
86	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94																				
87	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94																					
88	86	87	88	89	90	91	92	93	94																						
89	87	88	89	90	91	92	93	94																							
90	88	89	90	91	92	93	94																								
91	89	90	91	92	93	94																									
92	90	91	92	93	94																										
93	91	92	93	94																											
94	92	93	94																												

■ ご注意

このプリンターが印字する漢字は JIS C6226-1983 (情報交換用漢字符号系) に準拠していますが、JIS C6234-1983 (ドットプリンター用 24 ドット字形) は採用していません。したがって、パーソナルコンピュータ本体の表示画面の文字および記号なども必ずしも一致いたしませんのでご了承ください。

JIS C6234-1983 の字体との違いはおおむね次の表の通りです。

JIS コード (区点)	カタ	JIS	JIS コード (区点)	カタ	JIS	JIS コード (区点)	カタ	JIS
3022(1602)	啞	唾	3979(2589)	甌	甌	4578(3788)	禱	禱
303B(1627)	飴	飴	3A67(2671)	桼	桼	4642(3834)	瀆	洩
306E(1678)	溢	溢	3A74(2684)	柵	柵	4654(3852)	滯	滯
3135(1721)	爵	爵	3B2A(2710)	鯖	鯖	466A(3874)	檣	檣
3139(1725)	厩	厩	3B2C(2712)	鯖	鯖	4729(3909)	襦	襦
313D(1729)	噂	噂	3B39(2725)	珊	珊	4739(3925)	囊	囊
3142(1734)	餌	餌	3C48(2840)	屢	屢	482E(4014)	潑	澆
316B(1775)	焰	焰	3D2B(2911)	繡	繡	4830(4016)	醎	醎
322A(1810)	鷗	鷗	3D36(2922)	酋	酋	4B4B(4343)	頰	頰
327A(1890)	恢	恢	3E55(3053)	蔣	蔣	4B70(4380)	鱒	鱒
336B(1975)	葛	葛	3E5F(3063)	醬	醬	4C4D(4445)	麵	麵
337A(1990)	嚙	嚙	3F2A(3110)	蝕	蝕	4C5F(4463)	餅	餅
3442(2034)	澗	澗	4066(3270)	蟬	蟬	4D32(4518)	猷	猷
3540(2132)	祇	祇	4139(3325)	噌	噌	4D69(4573)	萊	萊
3622(2202)	俠	俠	4169(3373)	瘦	瘦	4E7B(4691)	煉	煉
362A(2210)	卿	卿	424D(3445)	驛	驛	4F31(4717)	榔	榔
366D(2277)	軀	軀	4263(3467)	黛	黛	4F39(4725)	蠟	蠟
367B(2291)	櫛	櫛	432E(3514)	樽	樽	5622(5402)	屏	屏
3737(2323)	祁	祁	433D(3529)	簞	簞	5960(5764)	振	振
3771(2381)	倦	倦	444F(3647)	摑	摑	5A39(5825)	攢	攢
377E(2394)	捲	捲	4522(3702)	鄭	鄭	6546(6938)	緌	緌
3834(2420)	齟	齟	4536(3722)	填	填			
396D(2577)	麴	麴	453F(3731)	顛	顛			

◆ 第一水準と第二水準が入れ替わった文字

コード (区点)	新第1 水準	新第2 水準	コード (区点)	コード (区点)	新第1 水準	新第2 水準	コード (区点)
3083 (1619)	鯰	鯰	724D (8245)	4128 (3308)	賤	賤	6C4D (7645)
3229 (1809)	鶯	鶯	7274 (8284)	445B (3659)	壺	壺	5464 (5268)
3342 (1934)	蛎	蠣	695A (7358)	4557 (3755)	砺	礪	626A (6674)
3349 (1941)	攪	攪	5978 (5788)	456E (3778)	梲	梲	5B6D (5977)
3376 (1986)	竈	竈	635E (6762)	4573 (3783)	涛	濤	5E39 (6225)
3443 (2035)	漼	漼	5E75 (6285)	4676 (3886)	迓	邇	6D6E (7778)
3452 (2050)	諫	諫	6B5D (7561)	4768 (3972)	蠅	蠅	6A24 (7404)
375B (2359)	頸	頸	7074 (8084)	4930 (4116)	桧	檜	5B58 (5956)
395C (2560)	砒	礪	6268 (6672)	4B79 (4389)	俛	儘	5056 (4854)
3C49 (2841)	蕊	藥	6922 (7302)	4C79 (4489)	藪	藪	692E (7314)
3F59 (3157)	靱	靱	7057 (8055)	4F36 (4722)	竈	籠	6446 (6838)

◆ 第二水準に追加された文字

コード (区点)	追加文字	コード (区点)	追加文字
7421 (8401)	堯	7424 (8404)	瑤
7422 (8402)	楨	7425 (8405)	凜
7423 (8403)	遙	7426 (8406)	熙

索引

E

ESC/P モードの制限事項.....	202
「ESC/P」ランプ.....	34

H

HEX ダンプ印字.....	167
----------------	-----

J

JIS ⁻⁹⁰ 第一水準漢字一覧表.....	228
JIS ⁻⁹⁰ 第二水準漢字一覧表.....	231

L

LAN カード	
ご使用方法.....	175
搭載方法.....	176
取り外し.....	178
LAN カード (PR-LN1)	174

あ

アフターサービス.....	171
---------------	-----

い

異常電流検出.....	68
一般用紙	
単票・カットシートフィーダー.....	129
手差し単票.....	123
前・後連帳.....	116
イメージ印字.....	190
印字位置がページによってズレる.....	162
印字位置の問題点.....	162
印字開始位置 (行方向) の微調整.....	100
印字開始位置について.....	99
印字開始位置の微調整.....	37
印字桁数.....	190
印字結果の問題点.....	160
印字速度.....	190
印字中の問題点.....	159
印字動作.....	190
印字ヘッド.....	10
印字ヘッド昇温検出.....	68
印字方式.....	190
印字モードの切り替え.....	39
印字領域	
一般用紙.....	116

単票・カットシートフィーダー ...	129
手差し単票	123
宅配伝票	122
宅配伝票	
手差し単票	128
タック用紙	
前・後連帳	120
はがき	
単票・カットシートフィーダー ...	132
手差し単票	125
はがき用紙	117
封筒	
単票・カットシートフィーダー ...	133
封筒用紙	
前・後連帳	118
インターフェース.....	191
インターフェース仕様.....	195

う

後カットシートフィーダーコネクタ.....	11
「後トラクタ」ランプ.....	34
後連続帳票用紙の置きかた.....	84
うまく動かないとき.....	156

え

エラー表示機能.....	69
--------------	----

お

オプションの概要.....	174
オフライン状態で行う操作.....	40
オフライン状態に切り替える.....	36
オンライン状態.....	35
オンライン状態で行う操作.....	38
オンライン状態に切り替える.....	36
「オンライン」ランプ.....	34

か

カードガイド.....	10
外観図	
カットシートフィーダー取り付け時	194
標準.....	193
改行.....	41
外径寸法.....	191
改ページ.....	41
各部のはたらき.....	10

各部の名称	9
カット位置に送る	65
カットシートフィーダー (SF940)	174
カットシートフィーダー使用時の不具合 ..	163
カットシートフィーダーの取り付け ...	179
プリンター後部	184
プリンター前部	179
カットシートフィーダーの取り外し ...	186
「カットシートフィーダ」ランプ	34
稼動音	191
紙厚調整の動作タイミング	98
紙厚調整モードの切り替え	42

き

機能設定	
変えた	45
種類	49
設定を工場出荷値に戻す	48
機能設定を変える	45
キャラクタコード一覧表	
ESC/P モード	220
FM モード	222
給紙口の切り替え	42
行間ズレを直す	61

こ

交換	
リボンカセット	142
構成品	6
「高速」ランプ	34
高複写モードの切り替え	39
「高複写」ランプ	34
コマンド一覧表	
ESC/P モード	207
FM モード	212

さ

サブガイド	10
-------------	----

し

実力値について	101
「自動紙厚調整」ランプ	34
自動検出機能	68
重量	191
仕様	190
使用環境	191
使用上のお願い	7

消費電力	191
使用方法について	8
消耗品の廃却について	170
初期状態	
ESC/P モード	203
FM モード	205

す

スイッチ	35
スタッカー容量	190

せ

清掃のしかた	168
製品の内容	6
接続	
パーソナルコンピュータとの接続	17
設置する	12
設置場所について	7
線のりとじ	114

そ

操作パネル	10
操作パネルの機能	33
操作パネルの操作	36

た

耐用期間	191
宅配伝票 (手差し単票)	128
宅配伝票 (前連帳)	122
タック用紙	107, 110
タック用紙 (前・後連帳)	120
ダブルギャザー	114
単票 (カットシートフィーダー)	129
「単票セットフリー」ランプ	34
単票テーブル	10
単票テーブルのセット	14
単票テーブルの取り扱い	15
単票手差しの方法の切り替え	43
「単票手差し」ランプ	34
単票特殊紙	109
単票普通紙	108
単票用紙がつまったとき	149
単票用紙吸入時の不具合	157
単票用紙のセット	
カットシートフィーダー取り付け時 ..	92
単票セットフリーオフ時	89
単票セットフリーオン時	85

単票用紙の排出方向の切り替え 38

て

「低騒音」ランプ 34
 手差し単票用紙 123
 テスト印字 165
 手前排出 38
 「手前排出」ランプ 34
 電源コードの接続 20
 電源コネクタ 11
 電源仕様 191
 電源スイッチ 10
 電源投入時の不具合 156
 電源について 7
 「電源」ランプ 34
 電源を入れる 21
 電源を切る 22
 点のりとじ 114
 添付品 6

と

特長 4
 とじ穴の開けかた 137
 ドット径 190
 ドットピッチ 190
 トップカバー 10
 トラクターユニット 11, 174
 トラクターユニット（後側）
 取り付けかた 29
 取り外しかた 28
 トラクターユニット（前側）
 取り付けかた 27
 取り外しかた 26
 トラクターユニットの位置を決める 25

は

パーソナルコンピュータの BIOS 設定 8
 はがき 109
 単票・カットシートフィーダー 132
 手差し単票 125
 はがき用紙 106
 はがき用紙（前連帳） 117

ひ

非漢字一覧表 223

ふ

封筒 111
 手差し単票 126
 単票・カットシートフィーダー 133
 封筒用紙（前・後連帳） 118
 複写能力 190
 プラテンロール 10
 プリンターがうまく動かないとき 156
 プリンターケーブルコネクタ 10
 プリンタードライバの入手方法 170
 プリンターの概略仕様 190
 プレプリント用紙を使用するとき 134

へ

ヘビーデューティ検出 68

ま

前カットシートフィーダーコネクタ 10
 「前トラクタ」ランプ 34
 前連続帳票用紙の置きかた 78

ゆ

輸送するとき 169
 輸送用固定材の取り外し 13

よ

用紙厚の調整 96
 用紙送り 190
 用紙ガイド 10
 用紙吸入量の調整 64
 「用紙切れ」ランプ 34
 用紙サイズ
 一般用紙
 単票・カットシートフィーダー 129
 手差し単票 123
 前・後連帳 116
 タック用紙（前・後連帳） 120
 はがき
 手差し単票 125
 単票・カットシートフィーダー 132
 はがき用紙 117
 封筒
 単票・カットシートフィーダー 133
 封筒（手差し単票） 126
 封筒用紙（前・後連帳） 118

用紙左端位置に関する注意

単票セットフリーオン時	87
用紙使用上のご注意	104
用紙づまりのとき	144
後連続帳票用紙	147
カットシートフィーダー	153
手差し単票	149
前連続帳票用紙	144
リアスタッカー部	151
用紙無し検出	68
用紙に関するご注意	
単票セットフリーオン時	88
「用紙抜取」ランプ	34
用紙のカット	38
用紙の吸入	40
用紙の形状	138
用紙のセット	72
単票用紙	
カットシートフィーダー取り付け時 ..	92
単票セットフリーオフ時	89
単票セットフリーオン時	85
連続帳票用紙	
後トラクター給紙の場合	79
前トラクター給紙の場合	72
用紙のとりじ方法	
単票（カットシートフィーダー） ...	131
手差し単票	125
用紙の取り扱い上のご注意	139
用紙の排出	40
用紙枚数	
単票（カットシートフィーダー） ...	130
手差し単票	124

用紙右端位置に関する注意

単票セットフリーオン時	88
-------------------	----

ら

ラベルの貼付け強度	120
ランプ	34

り

リアスタッカー	10
リアスタッカーの取り付け	16
リアスタッカー部に用紙がつまったとき ..	151
リセットする	44
リボン	191
リボンカセットの交換	142
リボンカセットホルダー	10
リボンカセットを取り付ける	23

れ

連続帳票特殊紙	106
連続帳票普通紙	104
連続帳票用紙	112
ミシン目の入れ方	115
用紙の構成枚数	112
用紙の寸法	112
用紙のとじかた	114
連続帳票用紙がつまったとき	144
連帳用紙吸入時の不具合	158
連続帳票用紙のセット	
後トラクター給紙の場合	79
前トラクター給紙の場合	72
連続帳票用紙をカット位置に送る	65

ドットインパクトプリンター
fit7450
オンラインマニュアル

発行日 2017 年 06 月 第 9 版
発行責任 富士通アイソテック株式会社

- このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権、およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。