

# Dog Basic 322



CKB version

取 扱 説 明 書 株式会社日本テレソフト

#### はじめに

このたびは、マルチプリンターDOG-Multi Super v2/Basic32/ADF をお買い求め頂き、ありがとう ございます。

このプリンターは、墨字と点字を両方一度に印刷できるプリンターです。

(Basic32 v2 モデルは点字のみ、ADF は片面のみ)

ご使用になる前に、この取扱説明書を良くお読みいただき本機を正しくご活用ください。

このプリンターの使用方法およびこの取扱説明書に関して、理解できない個所、記述の誤りや洩れな ど、お気付きの点がありましたら、下記までお問い合わせ下さい。

#### 警告表示の意味:

取扱説明書では次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

注意を仮	しす記号	行為を禁止する記号	行為を指示する記号
		$\bigcirc$	8=
警告 注意	高温注意	禁止	コンセントから抜く



- ・ 本書の一部または、全部を無断転載することは固くお断りします。
- 本書の内容については、改良、修正のため予告なく変更することがあります。
- 本製品を国外へ持ち出した場合は、責任をおいかねますのでご了承ください。



## 目 次

第1章 DOG-Multi Super v2/Basic32+の概要	1
1. 各部の名称と機能	1
1. 1 本体全体図	1
1. 2 背面図	2
2. 操作パネル	3
3. スイッチボード	4
<ol> <li>1 印字速度(Hi/Lo)他メンテ用スイッチ設定</li> </ol>	4
3. 2 機種設定	ません。
3. 3 インクテスト 【DOG-Multi Super v2 対象】エラー! ブックマークが定	義されていません。
3. 4 7セグメント LED	4
4. アラーム	6
第2章 設置のしかた	7
<ol> <li>取扱上の注意(設置にあたって)</li> </ol>	7
2. 設置スペース	7
3. 設置テーブル	
4. 設置環境	
5. 移動する時のご注意	
第3章 接続のしかた	9
1. 取扱上のこ注意(接続にあたって)	
2. 電源コードの差し込み	9
<ol> <li>デーダ人力コネクタの接続</li> <li>         ・</li></ol>	9
<b>第4</b> 早 消耗品の取り扱い	10
1. 使用田米る用紙の種類	
2. 連続用紙のセット	11 11
<ol> <li>2. 使用山木るインクリホンカビッドの種類</li></ol>	19
4. インクの文瑛	19
<b>7 半 沐F7</b> 1 出力ソフトからの印刷	<b>1</b> 3
(1) ログラントがらの目前の	15
1. テスト印字	
2. ヒューズ交換	
第7章 トラブルシューティング	17
1.各事象による対処方法	
電源が立ち上がらない	
紙詰まりの場合	
印刷を開始しない(データを受信できない)	

第8章 プリンター什様	
<ol> <li>LED毎の対処方法</li> </ol>	
印字中に止まる	
点字の点間にしわがよる	
墨字印字がうすい	
印刷がずれる	
データどおりに印字しない	

### 第1章 DOG-Multi Super v2/Basic32/ADFの概要

1. 各部の名称と機能

1.1 本体全体図



#### 操作パネル(\*ケースを外した正面右下にあります。)

詳しくは、操作パネルの説明をご覧ください。(4ページ)

#### ペーパー送りハンドル

セットされた用紙がこのハンドルを回すことにより送られます。

#### 紙押さえハンドル

連続用紙を切る際にハンドルを下げて用紙を押さえ、用紙を引っ張りカットします。 ※ADFには単票用紙のため付いておりません。

#### スイッチボード

各種設定が行えます。詳しくはスイッチボードの説明をご覧ください。(4ページ)



#### 1.2 背面図



#### 電源ケーブル

電源に接続するケーブルです。プラグをコンセントに差し込みます。

#### ヒューズ

中にヒューズが格納してあります。ヒューズが切れた場合は交換してください。

# 「「【**強制**】: ヒューズ交換は必ず電源を切って、電源プラグをコンセントから 抜いて行ってください。

#### USB

USB通信用のコネクタです。(但し、Windows 2000以降の OS でないと USB は使用できません。) ※下側の USB をお使いください。

LAN

有線LANケーブル用のコネクタです。本体へのIPアドレスの設定が必要になります。 ※IPアドレスの設定プログラム(同梱)から設定下さい。<別紙参照>

#### 2. 操作パネル



#### 電源スイッチ

| 側を押すと電源が入ります。○ 側を押すと電源が切れます。

#### 電源ランプ(緑色)

プリンターの電源スイッチが入っていると点灯します。

#### 用紙ランプ(オレンジ色)

用紙がセットしてない場合に点灯し、用紙がセットしてある場合は消灯します。 また、用紙が無くなった場合も点灯します。

#### インク残量ランプ(黄色)

インク 9,000,000 ドット以上を印刷すると点灯します。 (Basic32 v2 モデルにはありません)

#### 頭出しスイッチ

用紙を印刷可能位置にセットします。また、テスト印字に使用します。

#### 3.スイッチボード

天面カバーをあけ、正面左側に下記のパネルがあります。





※インクテストスイッチは Dog-pro32W,及び Basic32 では使用しません

※上記設定は、出荷時のスイッチの設定です。

#### 3.1 メンテナンス用スイッチ設定

※上段右側の数値のスイッチ

- 1 Test 墨字テストを行う時に使用
- 2 inkCLR インク残量ランプをリセットする場合使用
- 3 Console ファームウェアアップデートの設定、変更時に使用(上側:更新モード)
- 4 log 設定 log を 上側:使用する 下側:使用しない
   ユーザーは変更しないでください。
- 5 Ink test インクを強制的に吐出させる場合に使用

#### 3. 2 Status (7セグメント LED)

各エラー発生時に LED を表示します。表示内容と事象は以下のとおりです。

LED 表示	エラー要因	アラーム音
ハードエラー		
8	通信設定SW 通信速度	
8	通信設定SW パリティ	
8	モード設定SW読み込み	
8	点字コード設定SW読み込み	ピピピッ
8	用紙頭出し	ピピピッ
S	用紙頭出し 逆回転	
8	メモリチェック	
8	墨字ヘッド接続確認	
8	サーボモータ原点検出タイムアウト	
通信エラー		
8	RS-232C パリティ	
8	RS-232C オーバーラン	
8	RS-232C フレーミング	
8	RS-232C セントロ受信タイムアウト	14 <sup>0</sup> 14 <sup>0</sup>
8	RS-232C バッファオーバー	ニー ビビツ
8	墨字表送信タイムアウト	
8	墨字表再送オーバー	
8	墨字裏送信タイムアウト	
8	墨字裏再送オーバー	
8	RS232C 特殊タイムアウト	
受信データエラー		
8	制御コード異常	
8	印字設定データ	
8	不正データ読み飛ばし完了	12° 12° 12° 12°
8	旧フォーマット改行なし	
ソフトエラー		
8	タイムアウト	
8	メモリ不足	
9		

#### 4. アラーム

音声ガイド設定スイッチが下がっていて、ブザーの設定になっていると、次のように状態を知ら せます。設定スイッチが上がっていて、音声ガイドの設定になっていると、音声で状態を知らせ ます。

#### 電源投入時

用紙がない時:ピッピッ 用紙がある時:ピーーッピーーッ テスト印字時:ピピッピピッ

#### 頭出しセット時

頭出し完了時:ピー 用紙がない時:ピーーー(2秒)

#### 第2章 設置のしかた

1. 取扱上の注意(設置にあたって)

▲ ▶【禁止】: 次のような場所に置きますと、故障・誤動作の原因となりますので、

#### 避けて下さい。

- 直射日光の当たる場所、冷暖房機の近くや屋外。
- 水道や加湿器の近くなど湿気の多い場所、水・油・薬品等がかかる恐れのある場所。
- 開け放した窓の近くなどゴミやホコリの多い場所、鉄粉や有毒ガスの発生する場所。
- 電源コードに足が引っかかる場所。

また、テレビ・ラジオ・スピーカー・無線機等、磁気・電波を発生するものの近くには設置しな いで下さい。これらに近接してご使用になると、受信障害の原因となることがあります。



- 水平でしっかりした場所に設置してください。傾いていると、正常に印字できなくなり、 思わぬ事故や故障の原因になります。
- 内部の熱が排出されるよう、周囲に 10cm 以上隙間を開けて下さい。
- 電源コンセントにできるだけ近い位置に設置し、電源コンセントに直接しっかりと接続 して下さい。
- 用紙はプリンターの後ろに置き、用紙を引き上げる様にするのが理想的です。



#### 3. 設置テーブル

#### 【注意】:本機は、水平な場所に設置してください。

本機は次のように、水平器等を使用して水平である事を確かめてから設置してください。設置場所の前後方向と左右方向の両方が水平である必要があります。



#### 4. 設置環境

- 温度 5~35℃
- 湿度 20~80% (非結露)

#### 5. 移動する時のご注意

【警告】

- 本機は、24.5Kg ありますので、持ち運ぶ際には十分注意してください。
- 移動する際に激しく揺らしたり振動させたりすると、故障の原因となります。

₿℃【強制】

- 電源を切り、電源コードを抜き、接続されているケーブルを外してから、本機を移動し て下さい。
- 電源コードを抜く時は、コードを引っ張らずに、電源プラグを持って抜いて下さい。

#### 第3章 接続のしかた



# 【警告】

- 各機器の取扱説明書をよく読んでから接続して下さい。
- すべての接続は、プリンター本体とホスト側(パソコン等)の電源が切れていることを 必ず確認してから行って下さい。

#### 2. 電源コードの差し込み

電源スイッチが切れていることを確認してから、AC85V~265V(国内はAC100V)のコンセント に差し込みます。

※200W 以上の電源をお使い下さい

#### 3. データ入力コネクタの接続

USB ポートへ通信ケーブルを接続します。(但し、USB ポートは Windows 2000 以降の OS でないと使用できません。)

#### 第4章 消耗品の取り扱い

#### 1. 使用出来る用紙の種類

両端穴開き連続点字用紙
用紙幅:8~10インチ
用紙長:10~14インチ
厚さ:90Kg~130Kg
※通常は8×10インチ、又は10×11インチの用紙を使用します。
ADFはA4サイズ、標準坪量128g/m<sup>2</sup>
点字タックシール用紙
日本テレソフト製 8×10インチ 8シール/1シート

※点字タックシール用紙は㈱日本テレソフト製に限ります。

点字透明シール用紙

日本テレソフト製 8×10インチ

※点字透明シール用紙は㈱日本テレソフト製に限ります。

#### 2. 連続用紙のセット

フィーダーに紙をセットします。
 フィーダーはペーパー挿入口の左右に1個ずつ付いています。
 用紙の変更時には、フィーダーのロックを解除してから、8インチ幅の場合は内側の仕切りに、
 10インチ幅の場合は外側の仕切りに、各々あたる所までフィーダーを動かして下さい。
 用紙はフィーダーのガイド穴に合わせてセットします。
 また、用紙の先端が折れ曲がっている物は、用紙挿入時の紙詰まりの原因となりますので、ご

(注意): ロックの解除方法

注意ください。

ペーパーフィード機構は丸型と四角のレールに取り付けてあります。ペーパーフィード外側の 円型レールとの取付部分にレバーが付いており、このレバーを上方向へ押し上げればロックは 解除され、下へ戻せば再びロックされます。

電源を入れ、頭出しスイッチ(表側または裏側)を押します。 紙が給紙され印字可能位置に用紙がセットされます。

# へくしていた。 【注意】:連続用紙を取り替える場合、<u>必ず電源を切り</u>ペーパー送りハンドルを

回して用紙を取り出して下さい。

#### 3. 使用出来るインクカートリッジの種類

#### 【DOG-Multi Super v2 対象】

インクカートリッジは専用のものとなります。販売代理店又は㈱日本テレソフト福祉機器事業部 へご注文ください。





インク上部を指で、引っ掛けて手前に寄せると簡単にインクが外れます。

新しいインクを取り付けます。

交換用インクカートリッジの下側を先に挿入します。上の爪の下側にカートリッジが来るようにし、カートリッジの後側上を押して「カチッ」と音がするまで押し込みます。



【高温注意】: 印字後すぐは印字ヘッドが高温である為、大変危険です。 印字終了後30分ほど時間を置いてから交換してください。

#### 第5章 操作方法

#### 1. 出力ソフトからの印刷

新フォーマット対応ソフトを使用する場合は、スイッチボードのフォーマットスイッチを新にして下さい。

#### データ入力コネクタを接続

USB コネクタへ通信ケーブルを接続します。

(但し、USB ポートは Windows 2000 以降の OS でないと使用できません。)

【注意】:通信ケーブルの抜き差しを行う時は、必ずプリンター本体及び

周辺機器の電源を切って下さい



#### 電源SWをON

ホスト(パソコン等)側の電源を入れてからプリンターの電源を入れて下さい。 又電源を切る時はプリンター → ホスト側の順番で切って下さい。

#### 用紙をセット

用紙をフィーダーにセットします。

#### データの入力

ホスト(パソコン等)側からデータの入力を行います。ホスト側の各ソフトの操作や設定は、そ れぞれのマニュアルをご覧下さい。

印字モードや文字コード等の設定はソフト側で行います。

また、データの入力は複数ジョブの連続印刷が可能です。

#### 印刷の開始

データが入力され次第、印刷を開始します。

用紙切れの場合は、最後の用紙がカット位置手前のローラー位置で停止します。少し用紙を引っ 張り取ってください。また、ブザー又は音声ガイドと共に用紙ランプが点灯します。 用紙をフィーダーにセットし、頭出しスイッチを押してください。印刷の続きを開始します。

#### ペーパーのカット

印字終了後に用紙がカット位置まで出てきます。紙押さえハンドルを下へ押しつけながら、用紙 を手前斜め上に引っ張ってカットします。

#### 裏面印字(点字裏面モード)

表面印刷後、用紙を切り取り頭出しスイッチでプリンター内の用紙を後退させてから、裏向きで フィーダーにセットします。

#### 第6章 メンテナンス

#### 1. テスト印字

プリンターはデータ入力コネクタを接続しなくてもプリンター単体でテスト印字が行えます。 テスト印字パターンは4パターンです。

用紙をセットします。"4章の2.連続用紙のセット"をご覧下さい。(15ページ)

頭出しスイッチを押したまま、電源スイッチを入れます。 表:テストパターン1 ・・・ くの字パターン 裏:テストパターン2 ・・・ 両面テスト用表パターン

テスト印字用アラームが鳴り、自動で頭出しを行いテスト印字が開始されます。

終了させる時は、電源を切るだけです。

点抜けや余分な点がないか、よくチェックして下さい。※テストパターン3、4はできません 余分な点が出たり、点が抜けたりする時は、㈱日本テレソフト福祉機器事業部へご連絡ください。



#### 2. ヒューズ交換

プリンター背面下の電源ケーブル横にヒューズが格納してあります。

# 【強制】: ヒューズ交換は<u>必ず電源を切って</u>、電源フラグをコンセントから

#### 抜いてから行ってください。



使用するヒューズは予備品を使用してください。 無い場合は同等の物を使用してください。

ヒューズケースを元の位置に戻し、回らなくなるまで時計回りに締めます。

#### 第7章 トラブルシューティング

#### 1. 各事象による対処方法

下記対処方法を行っても問題が解決しない場合は、使用プリンター機種、使用ソフト、使用ケー ブルをご確認の上、㈱日本テレソフト福祉機器事業部へご連絡ください。

#### 電源が立ち上がらない

- ・電源ケーブルが100V用コンセントにしっかり差し込まれているか確認してください。
- ・ヒューズが切れていないか確認してください。交換方法は"6.2ヒューズ交換"をご覧 ください
- ・起動時にエラー音が鳴る場合は、設定パネルのスイッチの設定が正しいか確認してください。

#### 紙詰まりの場合

- ・用紙が詰まってしまった場合は、一度電源を落として再度電源を立ち上げ、初期化動作を 行った後もう一度電源を落として、ハンドルを回して用紙を抜き取ります。
- ・用紙挿入時に紙詰まりを起こす場合は、左右のトラクターの位置を確認して、用紙をセットした時に用紙が左右にきちんと張っているか確認してください。また、用紙の先端が折れ曲がっているものは、用紙挿入時の紙詰まりの原因となります。
- ・プリンター内部で用紙が頻繁に詰まる場合は、点の高さが高すぎたり、制御タイミングの
   異常やローラーの磨耗等が原因です。販売代理店又は㈱日本テレソフト福祉機器事業部へ
   ご連絡ください。

17

#### 印刷を開始しない(データを受信できない)

- ・接続ケーブルがプリンターとパソコンにそれぞれしっかりと接続してあるか確認してください。
- ・切り替え器を使用の場合は、切り替えができているか確認してください。また、切り替え は印刷を行う直前に切り替えてください。
- ・用紙がフィーダーにセットしてあるか確認してください。
- ・受信時にエラー音が鳴る場合は、設定パネルのスイッチの設定が正しいか確認してください。特に使用ソフトとフォーマットのスイッチが合っているか確認して下さい。

#### データどおりに印字しない

- ・旧フォーマット対応ソフトを使用の場合は、設定パネルの点字文字コード設定が使用ソフトの点字文字コードと合っているか確認してください。デフォルトは NABCC6 です。
- ある列の点字文字が揃って文字化けしたり、所々に余分な点、点抜けが起こる場合は、テスト印字を実行してください。テスト印字の方法は"6.1テスト印字"をご覧ください。
   テスト印字でも余分な点、点抜けが起こる場合は、販売代理店又は㈱日本テレソフト福祉 機器事業部へご連絡ください。
- ・印刷開始時のページの先頭に変な点字文字や文字化けが起こる場合は、設定パネルのフォ ーマットスイッチと使用ソフトの対応が合っているか確認してください。

#### 印刷がずれる

- ページ単位で印刷がずれる場合や行単位で印字データがずれる場合は、印刷ファイルの行数(ソフト側)と、プリンターのスイッチボードの用紙サイズと行数を合わせるように確認してください。
- ・印刷が1行ほどではないが、少しずつずれる場合はローラー磨耗による紙送りの不良が考 えられます。販売代理店又は㈱日本テレソフト福祉機器事業部へご連絡ください。

#### 墨字印字がうすい

・インクカートリッジを交換してください。

#### 点字の点間にしわがよる

・湿度が高い場所などで印刷を行う場合は点間にしわがよることがあります。天気のいい日 に印刷をされるか、乾燥した場所で印刷を行うか、Loスピードモードで印刷してみてくだ さい。

#### 印字中に止まる

- ・パソコンによってはスクリーンセーバーやシステムスタンバイ、ハードディスクの電源を 切る設定をしていると、長文の印刷ができない場合があります。長文印刷を行う場合はパ ソコンの電源管理などを常にオンにしてください。
- ・紙詰まりの場合は一度電源を切り、もう一度電源を立ち上げるとプリンターの初期化により用紙のロックを解除します。その後また電源を切り紙送りハンドルによって紙を排出します。
- ・RS-232C で通信している場合は、ホスト側の設定が"フローコントロールを使用する"に なっているか確認してください。

#### 2. LED毎の対処方法

LED表示	対処方法
0	スイッチボードの通信速度を確認してください。どれか1つを選択。
1	スイッチボードの通信設定を確認してください。
2	スイッチボードのモード設定を確認してください。どれか1つを選択。
3	スイッチボードの点字コード設定を確認してください。どれか1つを選択。
4	用紙をセットし、頭出しスイッチを押してください。
5	一度電源を切り、用紙を完全に排出してから用紙をセットしてください。
9、A、b、c	パソコン側のRS-232C通信設定とプリンターのRS-232C通信設定を確認
	してください。
o, P, U	使用ソフトが新フォーマットか旧フォーマットか確認した後、設定パネル
	のフォーマットを合わせてください。
その他LED	1 度電源を立ち上げなおしてください。

#### 3. カバーの外し方

下記の図を参考にしてください。

#### 【図】



【手順】

- ◆カバーのはずし方
  - 1. 左右3箇所のネジをとる。
  - 2. 用紙カッターを手前に回し緩める。
  - 3. 用紙ハンドルの中心のネジを緩める。

# 第8章 プリンター仕様

#### 点字側

偏心圧力方式によるラインド	们字
6 点/8 点/グラフィック 点	間 2.1mm
かな/数字/英字/記号	
NABCC6/NABCC8	
32	
32cps	
	<ul> <li>偏心圧力方式によるライン目</li> <li>6 点/8 点/グラフィック 点目</li> <li>かな/数字/英字/記号</li> <li>NABCC6/NABCC8</li> <li>32</li> <li>32cps</li> </ul>

#### 墨字側【DOG-Multi Super v2、ADF 】

印字方式 サーマルインクジェットプリントカートリッジシステム

印子万问	双方问最短距離印子
文字種	英数カナ/第 1,第 2 水準漢字/EU 各国語/ビットイメージ
キャラクターコード	ASCII/JIS0208-1983
印字桁数	ANK92/漢字 69
印字速度	漢字 64cps
インクカートリッシ゛	タイプ:ブラック(C6602A)
	寿命:920万ドット

#### 共通仕様

印字行数	10 インチ:22 行/11 インチ:24 行
紙送り方式	トラクターフィード方式(ADF は後トレイ方式)
対応用紙	8×10/10×11 インチ 両端穴開き連続用紙 厚さ 90-130kg
	(ADFはA4,Lettter 標準坪量 128g/m <sup>2</sup> )
プリントバッファ	512KB(目安:点字のみ約 200 ページ分)
インターフェース	USB/ネットワーク(Ethernet)
定格電圧	100-120V/ 50/60Hz
消費電力	130VA
ヒューズ	250V 3A
外径寸法	467(W)×432(D)×303(H)mm
重量	24.5kg