

Windows ドライバーガイド

シービーエム株式会社

〒169-0001 東京都中野区中野 5-68-10

Tel 03-5345-7440

Fax 03-5345-7441

sysei@icbm.co.jp

<http://www.icbm.co.jp/jpn/printer/>

更新履歴

| | | |
|----------------|------------------|--|
| Revision 3.82 | 2001 年 7 月 27 日 | 日本語版ドライバー公開 |
| Revision 3.83 | 2001 年 11 月 20 日 | CBM1000 Label/CBM270 Label/CBM291 Partial Cut CBM293 Partial Cut/BD2-2820 のドライバーを追加 Win9x の CBM23x/270/29xのドライバーでのグラフィック印 字の不具合を修正 ユーザー定義の最小用紙長を6インチから1インチにした。 |
| Revision 3.85 | 2002 年 3 月 4 日 | Win9x 用の CBM253 (Label)でのカットの問題を修正 CBM1000/IDP3240 用に圧縮印字用ドライバーを追加 CBM1000 Label のドライバーに 58mm 幅の用紙を追加 CBM231 と PPU231 のグラフィック印字の問題を修正 |
| Revision 3.86 | 2002 年 7 月 18 日 | CBM1000II のドライバーを追加 NT 系ドライバーでのバーコード印刷の問題を解消 CBM1000 (II) と IDP3240 での NT 系ドライバーでの グラフィックの印刷の問題を解決 CMP-10 のドライバーを追加 |
| Revision 3.86b | 2002 年 10 月 18 日 | IDP3210 と IDP3221 のグラフィック印刷での問題を 解決 |
| Revision 3.86c | 2002 年 11 月 25 日 | IDP355x の ESC/POS モード用の NT ドライバーでの PC がリセットする問題を解決 |
| Revision 3.86d | 2003 年 6 月 3 日 | CT-S300 のドライバーを追加 |
| Revision 3.86e | 2003 年 8 月 6 日 | USB ドライバーを追加 |
| Revision 3.86f | 2003 年 10 月 14 日 | PnP 機能用に NT/200/XP の Inf ファイルを修正 |
| Revision 3.87 | 2004 年 1 月 14 日 | CT-S300 のドライバーを最適化 (Font C の追加等) PPU-700 のドライバーの追加 BD2-1220 のドライバーを追加 |
| Revision 3.87a | 2004 年 3 月 1 日 | USB ドライバー用の Inf ファイルを修正 |
| Revision 3.87b | 2004 年 4 月 29 日 | CBM1000II でグラフィックが赤くなる問題を修正 CT-S300 でバーコードが印字できないのを修正 |

1. オペレーティングシステム

CBMドライバーは以下のシステムに対応しております。

Microsoft Windows 95

Microsoft Windows 98

Microsoft Windows ME

Microsoft Windows NT 4.0

Microsoft Windows 2000

Microsoft Windows XP

2. モデル別ドライバー対応状況

CBM のプリンター用ドライバーでカバーされているモデルは以下のとおりです。.

サーマルプリンター

| モデル | 註 |
|---|--|
| CBM1000 Partial Cut CBM1000 No Cut | 紙幅 58mm および 80mm に対応。 2 種類の桁数に対応。 |
| CBM1000 Label CBM1000 Label Cut | 紙幅 58mm および 80mm に対応。 2 種類の桁数に対応。 |
| CBM1000 Reduce CBM1000 Reduce(Cut) | A4 サイズのグラフィックデータを1／3に圧縮して 印字する。プリンターフォントは印字できません。 |
| CBM1000II Partial Cut CBM1000II No Cut | 紙幅 58mm および 80mm に対応。 2 種類の桁数に対応。 |
| CBM1000II Label CBM1000II Label Cut | 紙幅 58mm および 80mm に対応。 2 種類の桁数に対応。 |
| CBM230 No Cut | カッターなし |
| CBM231 Full Cut | |
| CBM231 Partial Cut | |
| CBM232 No Cut | カッターなし |
| CBM233 Full Cut | |
| CBM233 Partial Cut | |
| CBM253 (Paper) | |
| CBM253 (Label) | |
| CBM253 (Label) Cut | |
| CBM262 Partial Cut | 2ステーション(レシートとジャーナル) |
| CBM262 No Cut | 2ステーション(レシートとジャーナル) |
| CBM270 | カッターなし |
| CBM270 Label | 次のラベル先頭位置まで紙送り |
| CBM270 Label Cut | 手切り位置まで紙送り |
| CBM290 No Cut | カッターなし |
| CBM291 Partial Cut | |
| CBM291 Full Cut | |
| CBM292 No Cut | カッターなし |
| CBM293 Partial Cut | |
| CBM293 Full Cut | |
| CMP10 | カッターなし |
| CT-S300 Full | |
| CT-S300 Partial Cut | |
| CT-S300 No Cut | |
| IDP3210 Partial Cut | 解像度 6 dot/mm |

| | |
|---------------------------------------|--|
| IDP3210 No Cut | 解像度 6 dot/mm |
| IDP3221 Partial Cut | 解像度 180 DPI |
| IDP3221 No Cut | 解像度 180 DPI |
| IDP3240 Partial Cut | |
| IDP3240 No Cut | |
| IDP3240 Reduce IDP3240 Reduce(Cut) | A4 サイズのグラフィックデータを1/2に圧縮して 印字する。プリンターフォントは印字できません。 |
| PPU231 | プレゼンター付キオスクプリンター |
| BD2-2820 Full/Partial/No Cut | LT282 用コントロールボード用 |
| BD2-2860 Full/Partial/No Cut | LT286 用コントロールボード用 |

ドットインパクトプリンター

| モデル | 註 |
|-------------------|--------------------------------------|
| CBM-710 | カッターなし / ドロワー駆動機能なし |
| CBM-720 | ドロワー駆動機能なし |
| CBM-750 | ドロワー駆動機能なし |
| CBM-820 | スリッププリンター / 赤印字機能なし |
| CBM-910(24col) | カッターなし / ドロワー駆動機能なし 赤印字機能なし |
| CBM-910(40col) | カッターなし / ドロワー駆動機能なし 赤印字機能なし |
| CBM-920(24col) | カッターなし / ドロワー駆動機能なし 赤印字機能なし |
| CBM-920(40col) | カッターなし / ドロワー駆動機能なし 赤印字機能なし |
| IDP3110(24col) | カッターなし / ドロワー駆動機能なし 赤印字機能なし |
| IDP3110(40col) | カッターなし / ドロワー駆動機能なし 赤印字機能なし |
| IDP3111(24col) | カッターなし / ドロワー駆動機能なし 赤印字機能なし |
| IDP3111(40col) | カッターなし / ドロワー駆動機能なし 赤印字機能なし |
| IDP3420 | CBM モード用 / カッターなし |
| IDP3420 (ESC/POS) | ESC/POS モード用 / グラフィック機能に対応 カッターなし |
| IDP3421 | CBM モード用 |
| IDP3421 (ESC/POS) | ESC/POS モード用 / グラフィック機能に対応 |
| IDP3423 | CBM モード用 |
| IDP3423 (ESC/POS) | ESC/POS モード用 / グラフィック機能に対応 |
| IDP3530 | カッターなし |
| IDP3540 | カッターなし |
| IDP3541 | |
| IDP3545 | CBM モード用 / カッターなし |
| IDP3545 (ESC/POS) | ESC/POS モード用 / カッターなし |
| IDP3546 | CBM モード用 |
| IDP3546 (ESC/POS) | ESC/POS モード用 |
| IDP3550 | CBM モード用 / カッターなし |
| IDP3550 (ESC/POS) | ESC/POS モード用 / カッターなし |
| IDP3551 | CBM モード用と ESC/POS モード用があり |
| IDP3551 (ESC/POS) | ESC/POS モード用 |

| | |
|--------|--------|
| IDP460 | カッターなし |
|--------|--------|

[註]

- * プリンターがカッター対応モデルでカッター機能を使いたくない場合は、“No cut”とあるドライバーまたはカッターのないモデルのドライバーを選んでください。カッター付きのドライバーを選んだ場合、各ページの終わりにカッターが作動します。カットのスタイルはカッターの仕様により違いがあります。
- * IDP3420 / 3421 / 3423 / 3545 / 3546 / 3550 / 3551 は、CBM, Star および ESC/POS モードをサポートしていますが、CBM モード用と ESC/POS モード用のドライバーがあります。
- * 古いドットインパクトプリンターはドローワー駆動機能を持っていません。
- * サーマルプリンターは全てグラフィック印字機能をサポートしていますが、ドットインパクトプリンターでは、IDP342x ESC/POS モード用以外はグラフィック印字機能をサポートしていません。

3. ドライバーを使う際のプリンターの設定と Windows 側のポートの設定

DIPスイッチで、バッファサイズは、大きいものを選びます。(工場設定どおり、選べないモデルもあり)

CR の扱いは、CR のみを選びます。(工場設定どおり、選べないモデルもあり)

シリアルポート通信設定(ハンドシェイク、ボーレート、ビット長、パリティ)は、プリンター側と Windows 側の設定が一致するようにします。ハンドシェイクは XON/XOFF を推奨します。

国際文字は日本、JIS/シフトJISでは、JISを選びます。

シリアルインターフェースのモデルで正しく印字されない場合、FIFOバッファを低く設定したり使わないようにすると、正しく印字されるようになります。

プリンターのプロパティのページから

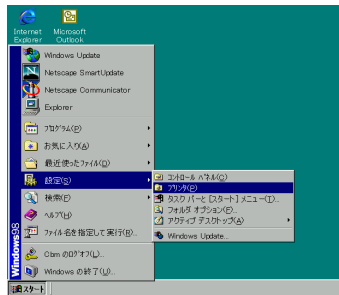
詳細 → ポート設定 → 詳細設定

で、FIFOバッファの設定画面になります。

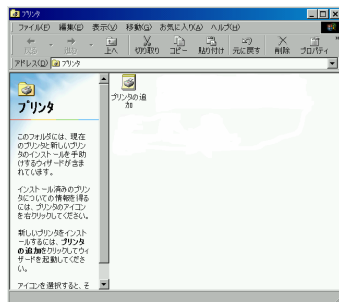
4. ドライバーのインストール

ダウンロードした自己解凍型ファイルを実行すると各オペレーションシステムの名前のフォルダーが作られます。どこに解凍したか、確認しておいてください。

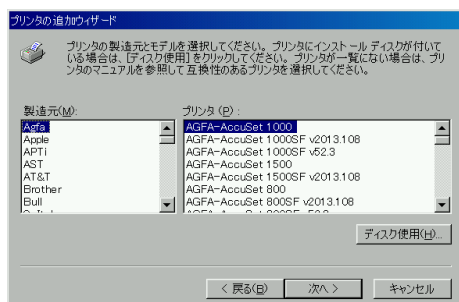
スタートボタン→設定→プリンター(またはマイコンピュータをダブルクリック→プリンター)



ここでプリンターの追加をダブルクリックします。



指示に従っていくと製造元とプリンターを選ぶよう要求されます。ここでディスク使用をクリックしてください。そのまま指示に従って、先ほどドライバーのファイルを解凍したフォルダーを選んでください。CBM のプリンターの一覧が出ましたらプリンターを選んでください。



その後は、指示に従ってください。

ドライバーのインストールが終わったらプリンターのアイコンがプリンターの Window に表示されテストページが印字されます。もし、なにも印字されない場合は、利用できるポートが正しく選ばれたかチェックして下さい。もしシリアル接続のプリンターで意味のない文字が印字されるようでしたら、ボーレートの設定が正しいかチェックしてください。

5. プリンターフォント

ドライバーを使うと以下のプリンターフォントが印字できます。

プリンターフォントを使うと TrueType フォントを使うより非常に早い印字ができます。早い印字をお望みの場合は、プリンターフォントを使うことをお勧めします。

| ドライバー | フォント | フォントサイズ |
|--------------------------------|-----------------|---------|
| IDP3210 | 15 cpi | 12 / 24 |
| | 7.5 cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 7.5cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 3.8cpi | 12 / 24 |
| | control | 12 |
| IDP3221 | 10 cpi | 12 / 24 |
| | 15 cpi | 12 / 24 |
| | 20 cpi | 12 / 24 |
| | 7.5 cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 7.5cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 3.8cpi | 12 / 24 |
| | control | 12 |
| CBM1000II | 10 cpi | 12 / 24 |
| | 10 cpi (Red) | |
| | 15 cpi | 12 / 24 |
| | 15 cpi (Red) | |
| | 20 cpi | 12 / 24 |
| | 20 cpi (Red) | |
| | 7.5 cpi | 12 / 24 |
| | 7.5 cpi (Red) | |
| | 漢字 7.5cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 7.5cpi (Red) | |
| CT-S300 PPU-700 | 漢字 3.8cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 3.8cpi (Red) | |
| | control | 12 |
| | 10 cpi | 12 / 24 |
| | 13 cpi | 12 / 24 |
| | 15 cpi | 12 / 24 |
| | 20 cpi | 12 / 24 |
| | 25 cpi | 12 / 24 |
| | 7.5 cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 7.5cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 3.8cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 13cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 6.5cpi | 12 / 24 |
| | control | 12 |
| その他のサーマルプリンター | 10 cpi | 12 / 24 |
| | 15 cpi | 12 / 24 |
| | 20 cpi | 12 / 24 |
| | 7.5 cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 7.5cpi | 12 / 24 |
| | 漢字 3.8cpi | 12 / 24 |
| | control | 12 |
| IDP311x / CBM9xx 24 columns | 13 cpi | 12 |
| | 6.5 cpi | 12 |

| | | |
|--------------------------------|--------------|----|
| IDP311x / CBM9xx 40 columns | 10.5 cpi | 12 |
| | 21 cpi | 12 |
| CBM820 | 13.3 cpi | 12 |
| | 16 cpi | 12 |
| | 8 cpi | 12 |
| | control | 12 |
| その他のインパクトドット プリンター | 16 cpi | 12 |
| | 16 cpi (RED) | 12 |
| | 8 cpi | 12 |
| | 8 cpi (RED) | 12 |
| | control | 12 |

[註]

- * 半角カタカナがサポートされた条件では、“xx cpi”というフォントで A4(h)-DF(h)に割り当てられた半角カタカナが印字できます。ただし、Word などの画面上では、正しく表示されません。
- * 標準のフォントと倍角のフォントは別のフォント名を使っています。
例えば、“7.5 cpi” は、“15 cpi”の倍角フォントです。
- * 24 というフォントサイズは、標準のフォントサイズ 12 の縦倍のフォントになります。
- * 赤黒リボンが使われているプリンターで“Red”という名前のついたフォントを使うと赤色印字ができます。
- * 印刷の向きで横方向が選択されている場合、プリンターのフォントでは、印字されません。
- * “Control” フォントは特殊機能のみに使われ、印字されません。

6. バーコード印字

以下のフォントを使うとバーコードが印字できます。

| バーコードフォント | フォントサイズ | 使用できるドライバー |
|-------------|-------------------|------------------|
| Codabar | 20 / 42 / 64 / 84 | サーマル全て |
| Code128 | 20 / 42 / 64 / 84 | CBM23x / IDP3210 |
| Code39 | 20 / 42 / 64 / 84 | サーマル全て |
| Code93 | - | - |
| JAN13 (EAN) | 20 / 42 / 64 / 84 | サーマル全て |
| JAN8 (EAN) | 20 / 42 / 64 / 84 | サーマル全て |
| ITF | 20 / 42 / 64 / 84 | サーマル全て |
| UPC-A | 20 / 42 / 64 / 84 | サーマル全て |
| UPC-E | 20 / 42 / 64 / 84 | サーマル全て |

[註]

- * フォントサイズを選ぶことで異なるサイズのバーコードが印字できます。
サイズは、縦の長さを基準にしており、以下のように計算されています。
印字サイズ(インチ) = バーコードサイズ ÷ 72
- * 特殊機能を使うことでバーコードの上か下に可視コードを印字することができます。
- * 各バーコードには文字の制限があります。詳しくはプリンターのマニュアルをご覧ください。
- * Word などの画面上は、正しく表示されません。

7. グラフィック印字機能

以下のプリンターはグラフィック印字機能をサポートしています。

これらのプリンターではドライバーを使って TrueType フォントを印字することもできます。

| | 解像度 (DPI) |
|--------------------|--------------|
| CBM1000(II) | 203 x 203 |
| CBM230/231/232/233 | 203 x 203 |
| CBM253 | 203 x 203 |
| CBM262 | 203 x 203 |
| CBM270 | 203 x 203 |
| CBM290/291 | 203 x 203 |
| CBM292/293 | 203 x 203 |
| CMP10 | 203 x 203 |
| CT-S300 | 203 x 203 |
| IDP3210 | 154 x 156 |
| IDP3221 | 180 x 180 |
| IDP3240 | 203 x 203 |
| IDP342x ESC/MODE | 144 x 72 |
| PPU231 | 203 x 203 |
| PPU-700 | 203 x 203 |
| BD2-2820 | 203 x 203 |
| BD2-2860 | 203 x 203 |

8. 特殊機能

以下の特殊機能を使うことでプリンターのいろいろな機能を使うことができます。そのためには、以下の文字を“Control” フォントか“xx cpi” フォントでプリンターに印字します。TrueType フォントが使われた場合は、これらの機能は、動作せず、印字データとして扱われます。

| モデル | 機能 | “control” | | “xx cpi” |
|------------|---------------------------|-----------|------|----------|
| | | ASCII | 16 進 | 16 進 |
| ドロワー対応全モデル | 50 ミリ秒間 1 番のドロワーを駆動 | A | 41 | 81 |
| ドロワー対応全モデル | 100 ミリ秒間 1 番のドロワーを駆動 | B | 42 | 82 |
| ドロワー対応全モデル | 150 ミリ秒間 1 番のドロワーを駆動 | C | 43 | 83 |
| ドロワー対応全モデル | 200 ミリ秒間 1 番のドロワーを駆動 | D | 44 | 84 |
| ドロワー対応全モデル | 250 ミリ秒間 1 番のドロワーを駆動 | E | 45 | 85 |
| ドロワー対応全モデル | 50 ミリ秒間 2 番のドロワーを駆動 | a | 61 | 89 |
| ドロワー対応全モデル | 100 ミリ秒間 2 番のドロワーを駆動 | b | 62 | 8A |
| ドロワー対応全モデル | 150 ミリ秒間 2 番のドロワーを駆動 | c | 63 | 8B |
| ドロワー対応全モデル | 200 ミリ秒間 2 番のドロワーを駆動 | d | 64 | 8C |
| ドロワー対応全モデル | 250 ミリ秒間 2 番のドロワーを駆動 | e | 65 | 8D |
| CBM262 | ジャーナル印字 | 1 | 31 | 91 |
| CBM262 | レシート印字 | 2 | 32 | 91 |
| CBM262 | ジャーナル、レシート両方への印字 | 3 | 33 | 93 |
| 全モデル | 水平タブ (HT) | 5 | 35 | 95 |
| 全モデル | 改行 (LF) | 6 | 36 | 96 |
| 全モデル | 印字 (CR) | 7 | 37 | 97 |
| 全サーマルモデル | 可視コードなし | p | 70 | 98 |
| 全サーマルモデル | バーコード上にフォント A で可視コードを印字 | q | 71 | 99 |
| 全サーマルモデル | バーコード下にフォント A で可視コードを印字 | r | 72 | 9A |
| 全サーマルモデル | バーコード上にフォント B で可視コードを印字 | s | 73 | 9B |
| 全サーマルモデル | バーコード下にフォント B で可視コードを印字 | t | 74 | 9C |
| 全カッターモデル | フルカット | F | 46 | 9D |
| 全カッターモデル | パーシャルカット | P | 50 | 9E |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 1 番のデータを通常印字 | G | 47 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 2 番のデータを通常印字 | H | 48 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 3 番のデータを通常印字 | I | 49 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 4 番のデータを通常印字 | J | 4A | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 5 番のデータを通常印字 | K | 4B | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 1 番のデータを横倍印字 | Q | 51 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 2 番のデータを横倍印字 | R | 52 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 3 番のデータを横倍印字 | S | 53 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 4 番のデータを横倍印字 | T | 54 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 5 番のデータを横倍印字 | U | 55 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 1 番のデータを縦倍印字 | V | 56 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 2 番のデータを縦倍印字 | W | 57 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 3 番のデータを縦倍印字 | X | 58 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 4 番のデータを縦倍印字 | Y | 59 | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 5 番のデータを縦倍印字 | Z | 5A | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 1 番のデータを4倍印字 | [| 5B | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 2 番のデータを4倍印字 | } | 5D | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 3 番のデータを4倍印字 | ^ | 5E | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 4 番のデータを4倍印字 | _ | 5F | |
| CBM1000 系 | NV メモリー登録された 5 番のデータを4倍印字 | ` | 60 | |

※CBM1000 系=CBM1000/CBM1000II/CT-S300/IDP3240/PPU-700

9. 用紙サイズと推奨マージン

A) 用紙長

以下の用紙サイズが選べます。

| | 用紙長 | サポートする OS |
|----|----------------------------|-----------|
| a) | A4 長 (297 mm) | 全て |
| b) | B5 長 (257 mm) | 全て |
| c) | 6 in Page (6 in) | 全て |
| d) | Letter length (11 in) | 全て |
| e) | Executive length (10.5 in) | 全て |
| f) | Continuous -Control Only | Win9x, ME |
| g) | 3240 mm *** デフォルト設定 | 全て |
| h) | ユーザー設定 | 全て |

[註]

サイズ a.b.c.d.e および g: 選んだ用紙サイズよりも印字が少ない場合は、最終印字行のすぐ後でカットまたは印字停止されます。印字量が選ばれた用紙サイズより長い場合は、指定サイズに達した時点で、一度カットまたは、スペースが入ります。3240mm は、MS-Word97/2000 からは使えません。

サイズf: プリンターは最後の行の印字の後に印字を止め、通常のページ末のための改行およびカットをせずに次の印字データを待ちます。この機能を使うと、長いレシートを継ぎ目無しに印字することができます。また、この用紙サイズを選んでおくと、あまり無駄な紙送りをせずにドロワー機能を使うことができます。この用紙サイズを選んだ場合は、給紙方法も"Continuous -Control Only" を選んでください。.

サイズ h: サイズ a などと同様ですが、ユーザーがサイズを設定できます。

例外: スリッププリンターの CBM820 は“A4 長”, “Letter length”および“ユーザー” のみをサポートしています。(Label)とあるドライバーは、25mm および“ユーザー設定”だけをサポートしています。

B) 紙幅および余白

紙幅は、モデルと設定によって変わってきます。

| | 紙幅または サイズ (W x L) | 上 (mm) | 下 (mm) | 左 (mm) | 右 (mm) |
|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CBM1000(48 col) | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 4 | 4 |
| CBM1000(42 col) | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 8.5 | 8.5 |
| CBM1000(36 col) | 58mm(2.88 in) | 0 | 0 | 2 | 2 |
| CBM1000(30 col) | 58mm(2.88 in) | 0 | 0 | 2 | 11 |
| CBM1000II(48 col) | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 4 | 4 |
| CBM1000II(42 col) | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 8.5 | 8.5 |
| CBM1000II(36 col) | 58mm(2.88 in) | 0 | 0 | 2 | 2 |
| CBM1000II(30 col) | 58mm(2.88 in) | 0 | 0 | 2 | 11 |
| CBM23x | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 4 | 4 |
| CBM253 (Paper) | 60mm(2.36 in) | 0 | 0 | 2 | 2.1 |
| CBM253 (Label) | 56 x 25 mm | 0 | 0 | 3.5 | 3.6 |
| CBM262 | 58mm(2.28 in) | 0 | 0 | 2 | 2 |
| CBM270 | 58mm(2.28 in) | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CBM290/291 | 58mm(2.28 in) | 0 | 0 | 3 | 3.1 |
| CBM292/293 | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 4 | 4 |
| CBM7x0 | 76mm(2.99 in) | 0 | 0 | 6.3 | 6.4 |
| CBM820 | 80 x 297(mm) | 0 | 69.8 | 1 | 5.4 |
| | 3.15 x 11 in | 0 | 69.9 | 1 | 5.4 |
| CBM9x0 (24 columns) | 58mm(2.25 in) | 0 | 0 | 5.3 | 5.3 |
| CBM9x0 (40 columns) | 58mm(2.25 in) | 0 | 0 | 3.9 | 3.9 |
| CMP10 | 58mm(2.28 in) | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CT-S300(48 col) | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 4 | 4 |
| CT-S300(42 col) | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 8.5 | 8.5 |
| CT-S300(32 col) | 58mm(2.28 in) | 0 | 0 | 5 | 5 |
| CT-S300(30 col) | 58mm(2.28 in) | 0 | 0 | 6.5 | 6.5 |
| IDP311x (24 columns) | 58mm(2.25 in) | 0 | 0 | 5.3 | 5.3 |
| IDP311x (40 columns) | 58mm(2.25 in) | 0 | 0 | 3.9 | 3.9 |
| IDP3210 | 80mm(3.14 in) | 0 | 0 | 3 | 7.8 |
| IDP3221 | 80mm(3.14 in) | 0 | 0 | 4 | 4 |
| IDP3240(69 col) | 112mm(4.41 in) | 0 | 0 | 4 | 4 |
| IDP3240(60 col) | 112mm(4.41 in) | 0 | 0 | 11 | 11 |
| IDP342x | 76mm(2.99 in) | 0 | 0 | 6.3 | 6.4 |
| IDP35xx | 76mm(2.99 in) | 0 | 0 | 6.3 | 6.4 |
| IDP460 | 76mm(2.99 in) | 0 | 0 | 6.3 | 6.4 |
| PPU231 | 80mm(3.14 in) | 0 | 0 | 4 | 4 |
| PPU-700(48 col) | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 4 | 4 |
| PPU-700(42 col) | 80mm(3.15 in) | 0 | 0 | 8.5 | 8.5 |
| PPU-700(32 col) | 58mm(2.28 in) | 0 | 0 | 5 | 5 |
| PPU-700(30 col) | 58mm(2.28 in) | 0 | 0 | 6.5 | 6.5 |
| BD2-2860 | 58mm(2.25 in) | 0 | 0 | 4 | 6 |

10. Microsoft Word での使用例

以下は、Wordでプリンターフォントを使う印字の例です。

A. メニューから

ファイル → 印刷 → プリンタ名

で使うプリンターを選択し、“閉じる”をクリックしてください。

B. 次に

ファイル → ページ設定 → 用紙サイズ

とし、用紙サイズを選びます。

C. そして、

ファイル → ページ設定 → 余白

とマージンを設定します。(余白を0にすると、“余白が印刷できない領域に設定されています”というメッセージがでて、そのまま修正を押すと自動的に最小のマージンにセットされます。)

D. フォントリストからプリンターフォントを選びます。

E. フォントサイズリストで 12 か 24 を選びます。

F. 印字データが用意します。

ここから先が重要です。

G. メニューから

ツール → オプション → 互換性

とし、“**Microsoft Word 6.0/95**”を選びます。

H. 最後に

ファイル → 印刷 → OK

で印字されます。

この部分が設定されていない場合は、グラフィックをサポートしたドライバーでは、グラフィックで印字されますが、グラフィックのサポートされていないドライバーでは、空白行が数行送られるだけということになります。

もうひとつ、特殊機能（ドロワー 1 を開ける）の使い方の例

ステップ A、B、C は、上記の例と同じです。

D、フォント名を **Control** とします。

E、フォントサイズを 12 とします。

F、“**A**”と入力します。(50ms のパルスを送る機能は **A** に割り振られている)

ステップ G と H は、上記サンプルと同じです。

11. Visual Basic でのプログラム例

以下は、“CBM1000 Partial Cut”のドライバーで各種印字、特殊機能を使う例です。

“CBM1000 Partial Cut”をデフォルトのプリンターに設定する

```
Dim X As Printer
For Each X In Printers
    If X.DeviceName = "CBM1000 Partial Cut" Then
        Set Printer = X
        Exit For
    End If
Next
```

‘TrueTypeフォントで印字

```
Printer.FontSize=10
Printer.FontName="Ariel"
Printer.Print "Font Ariel / Size 10"
```

‘プリンターフォントで印字

```
Printer.FontSize=12
Printer.FontName="15 cpi"
Printer.Print "15 cpi / Size 12"
```

‘バーコードの印字

```
Printer.FontSize=12
Printer.FontName="Control"
Printer.Print "t" ' フォント B でバーコードの下に可視コードを印字
Printer.FontSize=42
Printer.FontName="Code39"
Printer.Print "ABC123456"
```

‘ドロワーを開く

```
Printer.FontSize=12
Printer.FontName="Control"
Printer.Print "A" 'Drawer 1 at 50ms
```

‘カット

```
Printer.FontSize=12
Printer.FontName="Control"
Printer.print "P" 'Partial cut
```

‘NV メモリーの一番目に登録されているイメージデータを印字する

```
Printer.FontSize=12
Printer.FontName="Control"
Printer.print "G" 'Print #1 gaphic data in NV memory
```

```
Printer.EndDoc
```

“xx cpi”フォントで、コマンドをドライバー経由でおくることができます。

例

```
Printer.FontSize=12
Printer.FontName="15 cpi"
Printer.Print CHR$(&H1B) + "V" + CHR$(1) '90 degrees right turned.
Printer.Print "15 cpi / Size 12"
Printer.EndDoc
```

12、注意事項

- プリンターのステータスの取得はできません。
- シリアルインターフェースを使う場合、PC とプリンターの組み合わせにより正しく印刷ができないことがあります。この問題が疑われる場合は、FIFO バッファの設定を下げたり、FIFOを無効にしてみてください。問題が解決できます。

Microsoft, Microsoft Windows, Microsoft Word and TrueType are trademarks of Microsoft Corporation.
ESC/POS is a trademark of SEIKO EPSON Corporation.
Star is a trademark of Star Micronics Co.Ltd.