

プリンタの種類

●カラーインクジェットプリンタ

現在店頭で売られている一般的なプリンタは、ほとんどがこのタイプのプリンタです。このプリンタには、ブラックインクカートリッジと、3～5色のカラーインクカートリッジをセットする必要があります。インクジェット用プリンタ用紙や、写真プリント用紙などに印刷を行うと、非常にきれいなカラープリントができます。紙の大きさは通常のプリンタではA4サイズまでの大きさに対応していますが、中にはA3の大きさに対応できるものも売られています。カラーインクは、最近では文房具店やスーパーなどでも売っているところがあり、簡単に手に入りますが、プリンタの型によりセットできるカートリッジの種類が異なるので、買いに行く時にはプリンタのメーカーと型名を知っておく必要があります。また、最近では、デジタルカメラから、直接プリントできる機能をもったものや両面印刷に対応したものもあります。

●モノクロレーザープリンタ

通常、会社などで多くの書類を印刷する場合には、印刷の速度が速く、かつきれいに印刷できることが求められます。このプリンタの原理は、コピー機の原理を利用したもので、そのため、インクではなく、トナーカートリッジと呼ばれるカーボンの粉が入ったカートリッジを装着しています。昔は、値段が高かったのですが、最近では、4万円台からあるため、購入がしやすくなりました。ただし、カラープリンタではないので、カラーの書類を印刷すると、グレー階調で印刷されます。インクカートリッジは、コンピュータ専門店でない限り手に入りません。

●カラーレーザープリンタ

カラーで印刷できるレーザープリンタです。印刷速度が非常に早く、非常にきれいな印刷ができます。かなり価格が高い（30万～60万）ので、まだ一般的にはなっていません。

●写真専用プリンタ

デジタルカメラで撮った写真を専用にプリントするプリンタ。通常の写真と同じようにプリントするため、特別の用紙が必要です。

●ファックス機能、スキャナ機能、コピー機能がいったいになったプリンタ

通常のプリンタ機能に加え、ファックス送受信、スキャナ機能、コピー機能が加わったプリンタが一部のメーカーから発売されている。値段のそう高くはないが、機能が多すぎて、使い方が難しいという問題もある。

●ドットインパクトプリンタ

このプリンタは、10年前くらいまでは主流であったが、今ではほとんどお目にかからないようになってしまった。インクリボンでドット単位で叩いて印字する。伝票などの数枚ものの用紙を印刷するのに適している。

●サーマルプリンタ

熱転写方式のプリンタ、ワープロなどで主流であった方式。今はほとんど売られていないが、お店のレシートなどがこの方式で印刷されている。特別に処理された熱転写用プリンタ用紙が必要です。

プリンタとコンピュータとの接続方法

●パラレルケーブルによる接続

Windows のコンピュータには、すべてパラレルポートがあります。また、プリンタ側にも同じパラレルポートがあります。これらのポートをパラレルケーブルで接続します。コンピュータ側のパラレルポートのことを「LPT1」と言います。

●USB ケーブルによる接続

Windows98,Me,2000 の入ったコンピュータや、新しい Macintosh (iMac, G3, G4) では、コンピュータ側に USB ポートがあります。また、最近のプリンタには必ず USB ポートをもつものがあります。これらのポートを USB ケーブルで接続します。コンピュータ側には USB ポートは 2 つある場合がありますが、どちらに接続しても問題ありません。

※ 最近のプリンタは、ケーブルが付属していない場合がありますので、どちらのケーブルを用いるかにより、あらかじめケーブルを購入しておく必要があります。ケーブルを購入する場合は、コンピュータとプリンタの距離を考えて、余裕をもった長さのケーブルを購入しましょう。

プリンタのセットアップ

- ① まずプリンタを箱から出します。(固定具やテープなどを取り外します)
- ② プリンタカバーを開け、プリンタの電源を入れます。
- ③ インクカートリッジをセットします。(カートリッジのシールを破ってから)
- ④ カバーを閉じます。(プリンタにより、スイッチを押す場合もあります。)
- ⑤ 自動的に初期動作が開始され、インクの充填が始まります。
- ⑥ インクの充填動作が終了したら、プリンタの電源をオフにします。

(パラレルケーブル接続の場合)

- ⑦ コンピュータとプリンタをパラレルケーブルで接続します。
- ⑧ コンピュータの電源を入れます。
- ⑨ ウィンドウが立ち上がったら、プリンタの電源を入れます。
- ⑩ プリンタドライバの入った **CD-ROM** を入れます。
- ⑪ 自動的にドライバのインストール画面となりますので、画面の指示に従いドライバをインストールします。(設定の途中で接続方法を選択する場面では、パラレルもしくは **LPT1** というポートを選択します)

- ⑫ ドライバのインストールが終了したら、コンピュータを再起動してください。
- ⑬ 再起動後、プリンタの印刷の位置調整を行います。(プロパティから)

(USB ケーブル接続の場合)

- ⑦ コンピュータとプリンタを **USB** ケーブルで接続します。
- ⑧ コンピュータの電源を入れます。
- ⑨ ウィンドウが立ち上がったら、プリンタの電源を入れます。
- ⑩ プリンタドライバの入った **CD-ROM** を入れます。
- ⑪ 自動的にドライバのインストール画面となりますので、画面の指示に従いドライバをインストールします。(設定の途中で接続方法を選択する場面では、**USB** というポートを選択します)

(注) **USB** 接続の場合、**USB** に接続された機器を自動認識する機構がウィンドウズにあるため、「新しい機器が検出されました。ドライバを探しています」というようなメッセージがでてくることがあります。

プリンタのメンテナンス

●インク残量

最近のプリンタでは、インク残量を、プリンタのプロパティで確認することができます。インク残量がなくなるとプリンタが判断した場合には、プリントを行ってもプリントできない場合もあります。必ず予備のインク1組は用意しておきましょう。

●かすれ印刷

プリンタをしばらく使用していないと、ヘッド部分のインクが固まって、プリントがかすれたり、インクが出すぎたりすることがあります。このような場合は、プリンタのプロパティのメンテナンスから、ヘッドクリーニングを行ってみてください。

●ドライバのバージョンアップ

プリンタドライバは、プログラムなので、メーカー側で不具合を修正したバージョンアップ版がインターネット上に公開されている場合があります。また、Windows95 から 98、98 から Me や 2000 に OS をバージョンアップした場合も、プリンタドライバを新しくする必要がある場合もあります。

プリンタと文字フォントの関係

●ポストスクリプトプリンタ (PS プリンタ) って何？

通常、プリンタで印刷される文字情報は、コンピュータ側でドットデータ (画像データ) に分解され、プリンタに送られています。一昔前は、プリンタで印刷される文字はギザギザでドットの形がわかるようなものでしたが、現在では、文字は非常にきれいに印刷されるようになりました。これは、プリンタの印字解像度が上がったことと、印刷用文字のフォント情報量が大きくなり、より繊細な部分まで表現できるようになったということです。ところが、フォント情報量が上がったことにより、情報を処理する時間がかかり、印刷前にコンピュータが考えている時間が長くなってしまいました。そこで、出てきたのが、ポストスクリプトプリンタです。このプリンタは、すでにいくつかのフォント情報をプリンタ内部に持っており、コンピュータ側からは、文字コードだけをもらえば、すぐに印刷を開始できるというものです。実際には、PS プリンタは、値段も高く、フォントをあらかじめプリンタにインストールしなければならないので、かなり手間と費用がかかり、一般的には普及していません。ただし、印刷業界では、すべてこの PS プリンタが標準で使われています。

プリンタの新しい機能

●印刷する用紙によりプリント方法を選択する。

普通紙、インクジェット専用紙、スーパーファイン紙、フォトプリント用紙などに一番あった印刷方法を選択できる。また、印刷速度も変更できる。

●拡大・縮小印刷

B4→A4, A3→A4、もしくは、A4→B4, A4→A3 などのような拡大・縮小印刷ができる。

●割付印刷

1 枚の用紙に 2 ページ分や 4 ページ分を印刷すること

●ポスター印刷

1 ページ分をポスターのように大きくして印刷する機能

●スタンプ機能 印刷内容とは別にスタンプや背景をつける機能

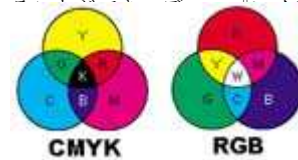
●プリンタのいろんな事が知りたい人は・・・

<http://www.katayama-family.net/printer/>



カラー印刷

ディスプレイやテレビなどで光の3原色と言えば R（レッド）、G（グリーン）、B（ブルー）を意味します。この3色を各色どの程度混ぜるかによって白（RGBともに0%）から黒（RGBともに100%）まで表現する事が出来ます。ディスプレイやテレビなどで色の具合を調整するときは

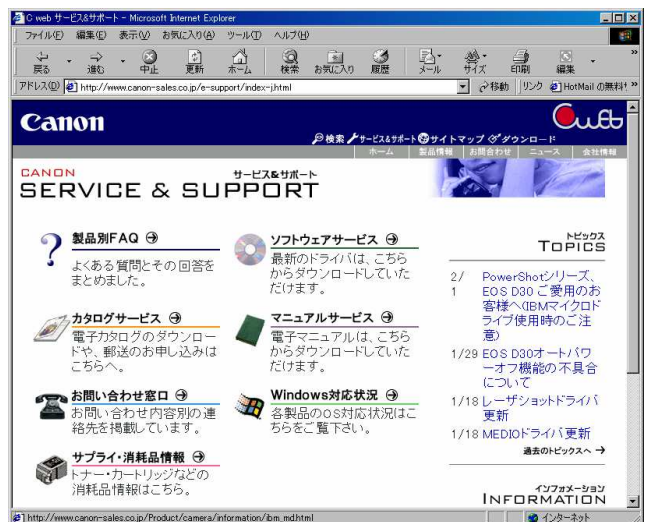


これに対して、プリンタはC（シアン）、M（マゼンタ）、Y（イエロー）が3原色です。全ての色はこの3色の組み合わせにより表現されます。例えば、赤色はマゼンタとイエローを重ねることにより印刷され、全ての色を重ねると黒色になります。

●最新ドライバをインターネットからダウンロードしたい。

CANON ⇒ <http://www.canon-sales.co.jp/e-support/index-j.html>

EPSON ⇒ <http://www.i-love-epson.co.jp/>



(ドライバのダウンロード方法)

- ①プリンタの機種名と、OSの種類（Windows95,98,Me,2000,NT, Mac）を確認して、適合するプリンタドライバを選択する。
- ②ダウンロードするファイルをデスクトップに保存する設定（名前は変更しない）とし、OK ボタンを押すと、ダウンロードが開始される。（時間は、15～30分程度かかることがあります。）
- ③デスクトップには、○○○○.exe という圧縮されたファイルができるので、このアイコンを（ダブル）クリックする。
- ④自動的に解凍がはじまり、何個かのフォルダーが生成されるので、その中にある Setup.exe というファイルを探して、（ダブル）クリックするとプリンタドライバのインストールが始まります。
- ⑤インストールウィザードが始まり、質問に答えてゆくとインストールできます。（インストール手順や内容は、プリンタの種類やメーカーにより異なります。）