

パソコン はじめてマニュアル



FRONTIER
produced by **KOUZIRO Co.,Ltd.**

06H- 65389 Ver.2.1
4 545023 653896

はじめに

本書は、パソコンを操作するにあたって、パソコンとはどのような仕組みでどのような事ができるかという基礎知識から、パソコンの基本操作、そしてインターネットや電子メールのやり方など解説するものです。

パソコンは使わなければただの箱ですが、使いこなせるようになれば、きっとあなたの生活をより楽しくする便利なツールに生まれ変わります。

本書が、あなたにとって「パソコン＝便利なツール」になるためのきっかけになれば幸いです。

ご注意

- 本書に記載される内容は参考のために提供されるものであり、製造元もしくは販売店の責務を保証するものではありません。
- 本書の内容の欠陥または不正確性から起こりうる損害や破損については、一切の責任を負わないものとします。
- 本書に記載される商標および商品名は、各社の商標または登録商標です。これらは識別目的のみに記載されるものであり、これらの製品や製造元の保証を提示するものではありません。
- 本製品に付属するものすべてにおいて無断で複製、配布することを禁止します。
- 本書の内容は、将来予告無しに変更することがあります。
- MS Windows は、米国 Microsoft Corporation の登録商標です。その他の商品名やそれに関するものは各社の商標または登録商標です。

目次

第1章 パソコンの基本操作 9

- 1-1 パソコンを起動しよう 10
- 1-2 パソコンを終了しよう 11
- 1-3 マウス操作を覚えましょう 12
- 1-4 キーボードについて 14
- 1-5 デスクトップ 16
- 1-6 マウスポインタの形状 17
- 1-7 ウィンドウ画面ってなに？ 18
- 1-8 デスクトップアイコンを表示させよう 20
- 1-9 ウィンドウ画面の操作をしよう 21
- 1-10 文字の入力 22
- 1-11 ローマ字入力対応表 26
- 1-12 ファイルの保存 28
- 1-13 ファイルを開く 30
- 1-14 新しいフォルダを作る 31
- 1-15 ファイルの移動 32
- 1-16 ファイルのコピー 34
- 1-17 ファイル名を変更する 36

目次

| | | |
|-------------|----------------------|-----------|
| 1-18 | ファイルの削除 | 37 |
| 1-19 | 複数のファイルの選択 | 38 |
| 1-20 | フォルダとファイルの階層構造 | 39 |
| 1-21 | アイコンの表示方法 | 40 |
| 1-22 | 壁紙を替えよう | 42 |
| 1-23 | 携帯やデジタルカメラ写真を壁紙にしよう | 44 |
| 1-24 | スクリーンセーバーを設定しましょう | 46 |
| 1-25 | システムの復元方法 | 48 |
| 1-26 | DVDビデオを見よう | 50 |
| 1-27 | オリジナルCD/DVDをつくろう | 52 |
| 1-28 | ディスクヘデータを簡単に保存/消去しよう | 54 |

目次

第2章 インターネットと電子メール 57

- | | | |
|-------------|-------------------------|-----------|
| 2-1 | インターネットとは | 58 |
| 2-2 | Internet Explorerを起動 | 59 |
| 2-3 | Internet Explorer の画面構成 | 60 |
| 2-4 | ホームページを見るには | 62 |
| 2-5 | 色々なホームページを見る | 64 |
| 2-6 | お気に入りに登録する | 65 |
| 2-7 | 文字を大きくする | 66 |
| 2-8 | 電子メール(Eメール)とは | 67 |
| 2-9 | メールソフトの起動 | 68 |
| 2-10 | メールソフトの設定 | 69 |
| 2-11 | Outlook Expressの画面構成 | 70 |
| 2-12 | メールの送信 | 71 |
| 2-13 | アドレス帳の登録 | 72 |
| 2-14 | アドレス帳を使ったメール作成 | 73 |
| 2-15 | 添付ファイルを付けて送信 | 74 |
| 2-16 | メールの受信 | 75 |
| 2-17 | 添付ファイルの保存方法 | 76 |

目次

第3章 パソコンの基礎知識 77

3-1 パソコンの仕組みについて 78

3-2 CPUってなに? 80

3-3 メモリ(RAM)ってなに? 82

3-4 ハードディスク(HDD)ってなに? 84

3-5 光学ドライブってなに? 86

3-6 CDとDVDの違いって? 88

3-7 OSってなに? 92

第4章 パソコン活用術 93

4-1 フロッピーディスク 94

4-2 カードリーダー 96

4-3 USBメモリ 98

4-4 デジタルカメラ 99

4-5 デジタルビデオ(DV)カメラ 101

4-6 TVチューナー 102

4-7 プリンター 103

4-8 スキャナー 104

目次

第5章 困ったときは？ 107

5-1 電源が入らない 108

5-2 電源が切れない 109

5-3 Windowsが不安定になる 111

5-4 パソコンの画面が固まって動かない 112

5-5 パソコンの電源を入れると、「Non system disk…」
というメッセージが出て止まってしまう 114

5-6 パソコンが正常に起動しなくなった 115

5-7 マウスがマウスパッドの端まできてしまい、
これ以上動かせない 116

5-8 画面上のマウスポインタが動かない 117

5-9 マウスのスクロール機能が働かない 118

5-10 スクロールボタンを押すとアプリケーションが
強制終了する 119

5-11 数字(テンキー)が入力できない 120

5-12 キーボードを使って正しく入力できない 121

5-13 音がでない 122

5-14 ソフトウェアの初回起動時に警告が表示される 123

5-15 ソフトウェアの実行時に警告が表示される 124

5-16 ドライバーインストール時に警告が表示される 125

5-17 メモリーカードリーダーが認識されない 126

目次

5-18 ドライブに入れたメディアが起動しない **127**

5-19 ドライブのトレイが開かない **128**

付録 **基礎用語** **129**

第1章

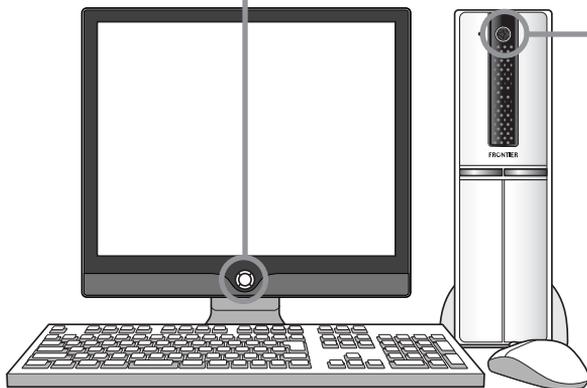
パソコンの基本操作

この章では、パソコンを操作する上での基本的な方法を解説します。

1-1.パソコンを起動しよう

まずパソコンとモニター、マウス、キーボード、電源がしっかり接続されているか、確認しましょう。

1 モニターの電源ボタンを押す。



2 パソコンの電源ボタンを押す。

左のイラストはイメージです。電源ボタンの配置はパソコンやモニターの機種によって異なります。

※初回起動時には、初期登録画面が表示されます。



3 Windows が起動します。



1台のパソコンを複数のユーザーが使用している場合は、ユーザー選択画面が表示されます。その中から自分の使用しているユーザーを選んでクリックしてください。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

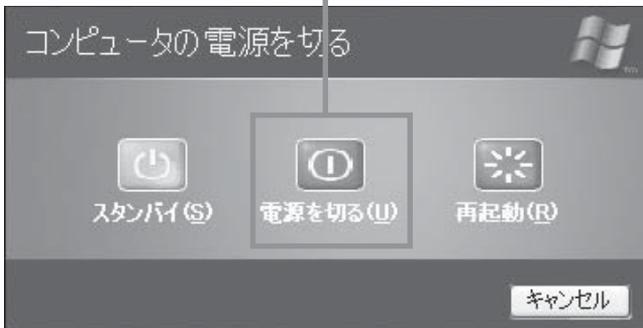
1-2. パソコンを終了しよう

1 スタートをクリック。

2 終了オプションをクリック。



3 電源を切るをクリック。



パソコンの電源が切れます

4 モニタの電源を切る。

『コンピュータの電源を切る』の他のボタンは？



「再起動」をクリックすると Windows が一旦終了し、またすぐに起動します。



「スタンバイ」は開いているウインドウやアプリケーションをそのままメモリに残し、わずかな通電で待機している状態になります。画面の表示も消えます。電源ボタンを押すと、元の状態に戻ります。



「Shift」キーを押すと「スタンバイ」表示が「休止状態」に変わります。この「休止状態」は開いているウインドウやアプリケーションの情報をハードディスクに退避させ、PCの電源を完全に切った状態です。電源ボタンを押すと、元の状態に戻ります。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-3. マウス操作を覚えましょう (その1)

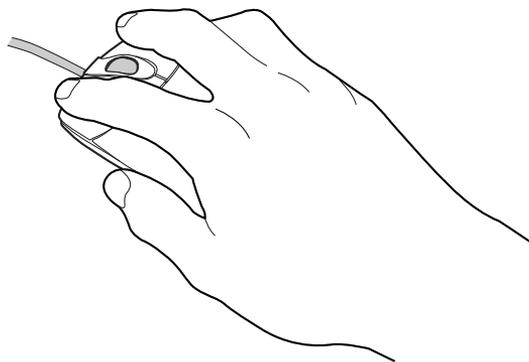
マウスとは

Windows が起動すると画面の中央に矢印が表示されます。これをマウスポインタ(またはマウスカーソル)といいます。マウスはこのマウスポインタを動かしパソコンに指示を与えるための入力装置です。



持ち方

マウス全体を手のひらで包み込むように持ちます。

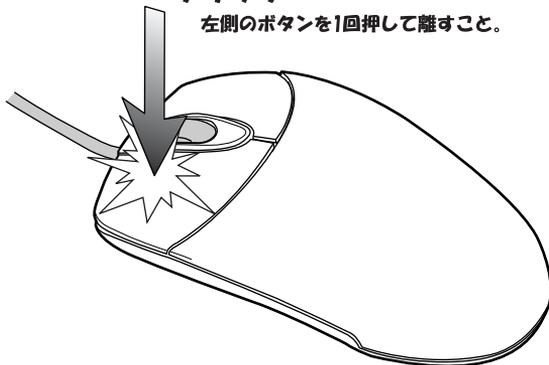


クリック

マウスポインタを対象に合わせて左ボタンを1回押すことで対象を選択することができます。

クリック

左側のボタンを1回押して離すこと。

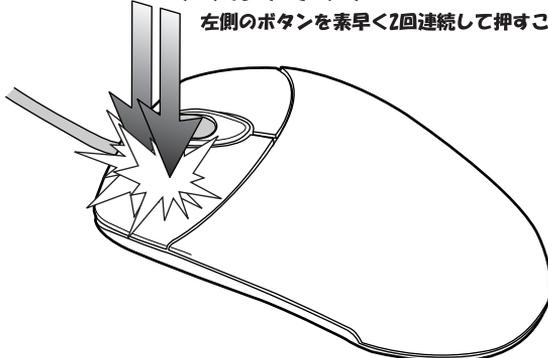


ダブルクリック

マウスのボタン操作の中で最もよく使う操作です。マウスポインタを対象に合わせて、左ボタンを短く連続的に2回押すことで、そのアプリケーション(ソフトウェア)を起動したり、ファイルやウインドウを開くことができます。

ダブルクリック

左側のボタンを素早く2回連続して押すこと。



※専用のドライバをインストールし設定を行うことで、中央のホイールボタンにこの機能を割当てすることもできます。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

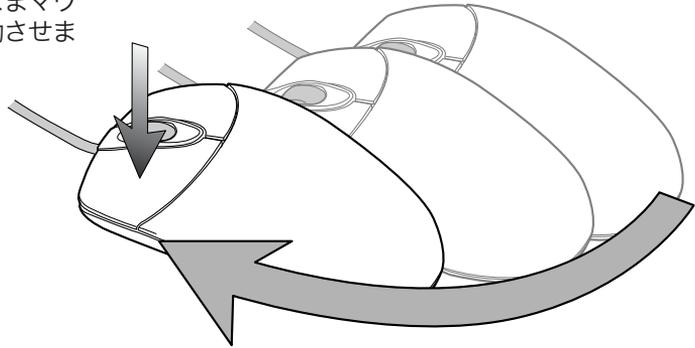
パソコン
活用術

困ったときは?

1-3.マウス操作を覚えましょう (その2)

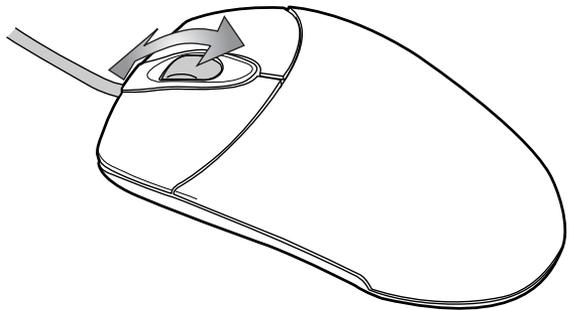
ドラッグ&ドロップ

画面に表示されているアイコンやファイルなどの対象上で左ボタンを押したままマウスを動かして対象を別の場所へ移動させます。



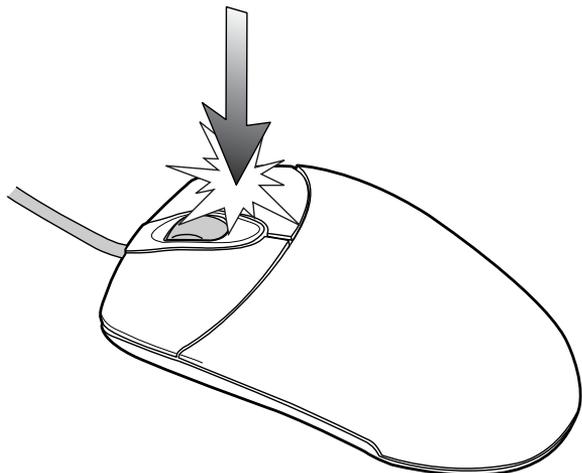
スクロール

マウス中央のホイールボタンを回転させることでウィンドウ内の表示を上下に移動させることができます。(ただしホイール操作に対応したアプリケーションのみ。)



右クリック

対象上で右ボタンを1回押すことでその対象に与えることが出来る命令が表示されます。何も与える命令が無い場合は反応しません。



パソコンの
基本操作

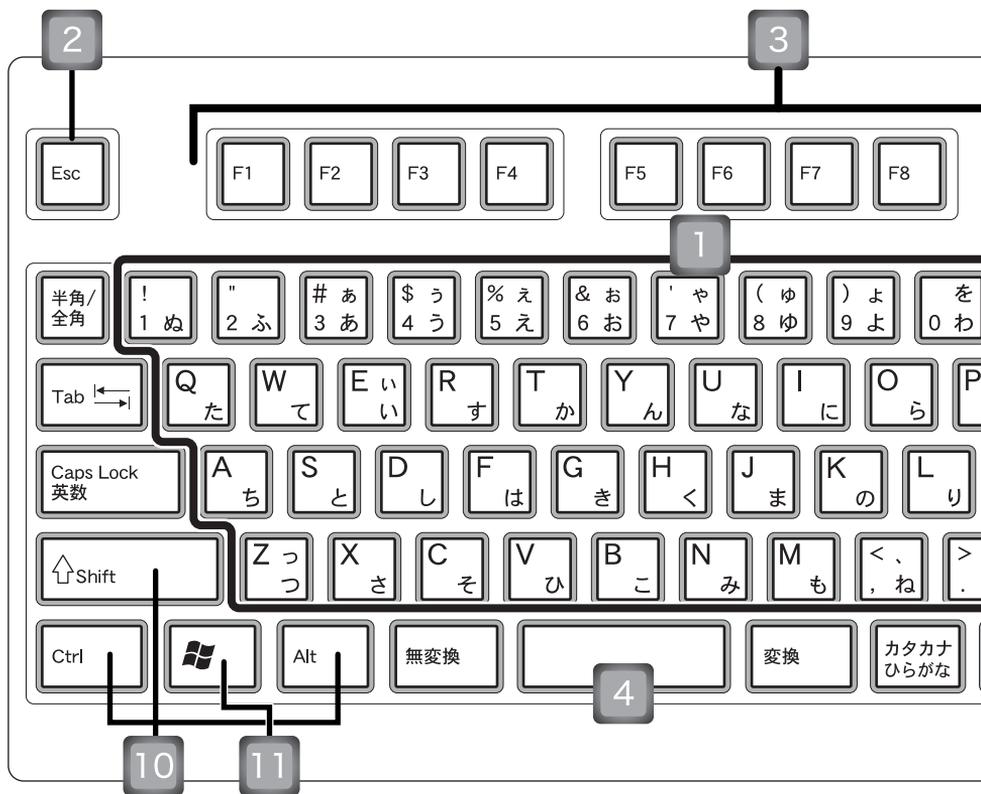
インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-4. キーボードについて(その1)



【主なキーの名称】

- 1 文字キー**
アルファベット・数字・カタカナ・記号などの入力をするキーです。
- 2 ESC キー**
エスケープキー。主に取り消しや中断などに使用するキーです。
- 3 F1～F12 キー**
ファンクションキー。各ソフトウェアによって独自の機能が割り振られています。
- 4 スペースキー**
何も表示の無いキー。スペース（空白）を入力します。
- 5 Enter キー**
エンターキー（リターンキー）。命令を決定する場合や改行などに使用します。
- 6 方向キー**
カーソルを移動させるために使用します。
- 7 Num Lock キー**
ナムロックキー。テンキー（数字のキー）の有効・無効を切替える際に使用します。

パソコンの
基本操作

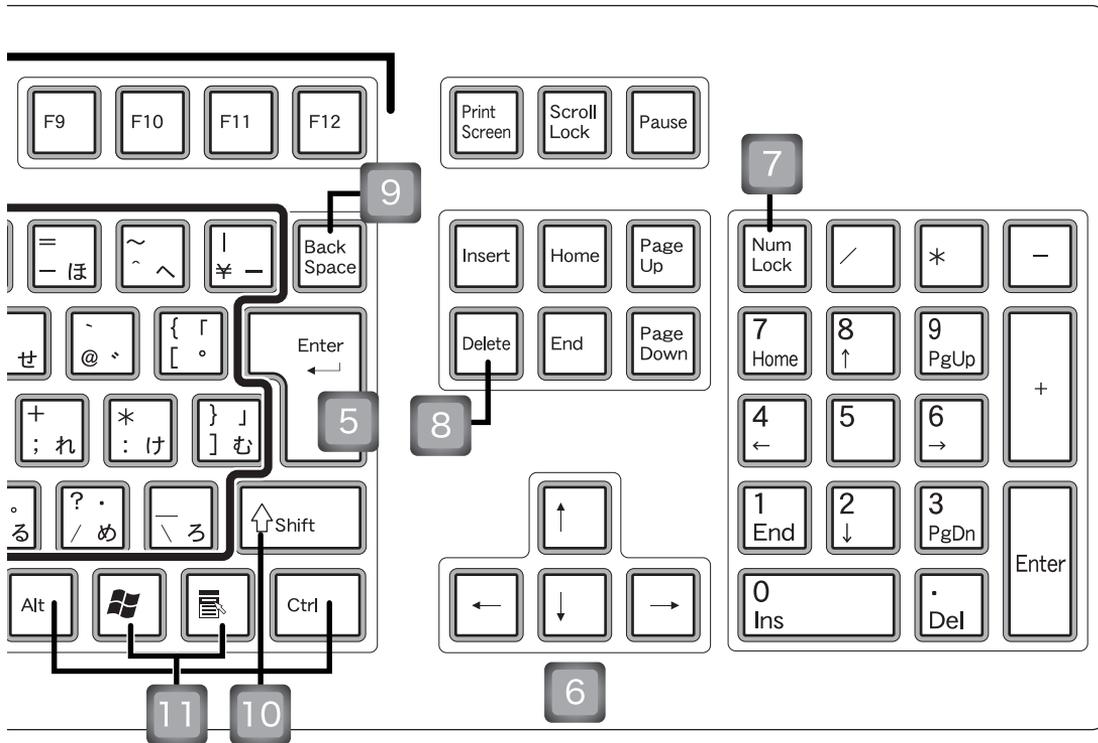
インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは？

1-4. キーボードについて(その2)



8 Delete キー

デリートキー。現在カーソルがある位置の一つ後ろの文字を消します。

9 Back Space キー

バックスペースキー。現在カーソルがある位置の一つ前の文字を消します。

10 これらのキーを押しながら他のキーを押すことで文字を入力、または機能を使用するキー

・ Shift キー ・ Alt キー ・ Ctrl キー

11 主に Windows で使用するキー

- ・  キー

ウィンドウズキー。押すことで Windows のスタートメニューを表示します。

- ・  キー

アプリケーションキー。ソフトウェアによって機能が異なります。通常はマウスの右クリックと同じ役割をします。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

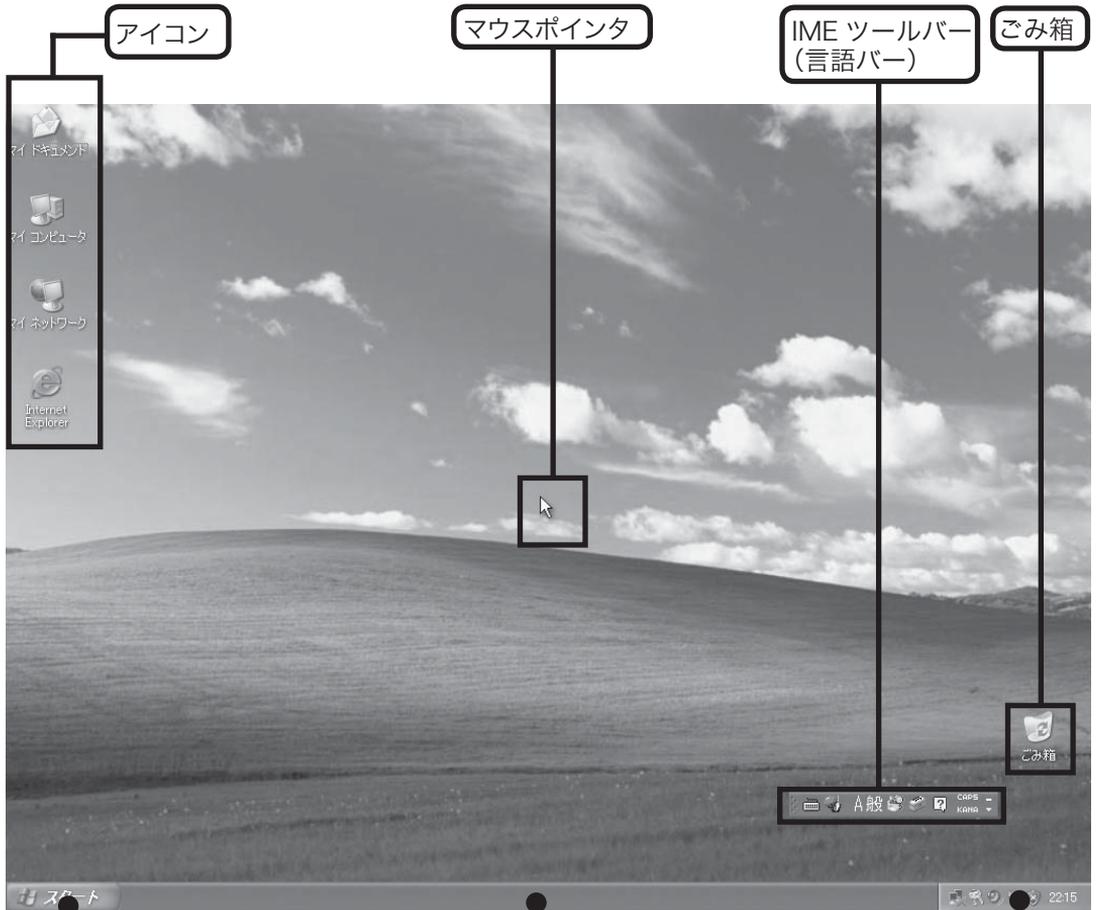
パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは？

1-5. デスクトップ

デスクトップ画面構成



スタートメニュー

[タスクバー]
開いているフォルダや起動しているアプリケーションが表示されます。

[スタートボタン]
クリックするとスタートメニューを表示できます。アプリケーションの起動や Windows の終了などができます。

[タスクトレイ]
時計の表示やスピーカの音量調整ができます。そのほか常駐しているアプリケーションのアイコンが表示されます。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

1-6. マウスポインタの形状

マウスポインタは場所や状態で形状が変化します。主な形状を紹介します。



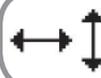
通常のポインタの形です。



この形になる場所での操作はできません。



待ちの状態です。この間は操作はできません。



ウインドウの境界線上でこの形に変わるとドラッグで各左右と上下に拡大縮小が可能です。



図形や文字を範囲選択するときの形です。



ウインドウの角でこの形に変わるとドラッグで上下左右に拡大縮小が可能です。



文字を入力する時の形です。



ホームページ上でリンク設定がしてある文字や図形の上でこの形に変わります。クリックするとリンク先にジャンプできます。



バックグラウンドで作業をしています。操作は可能です。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは？

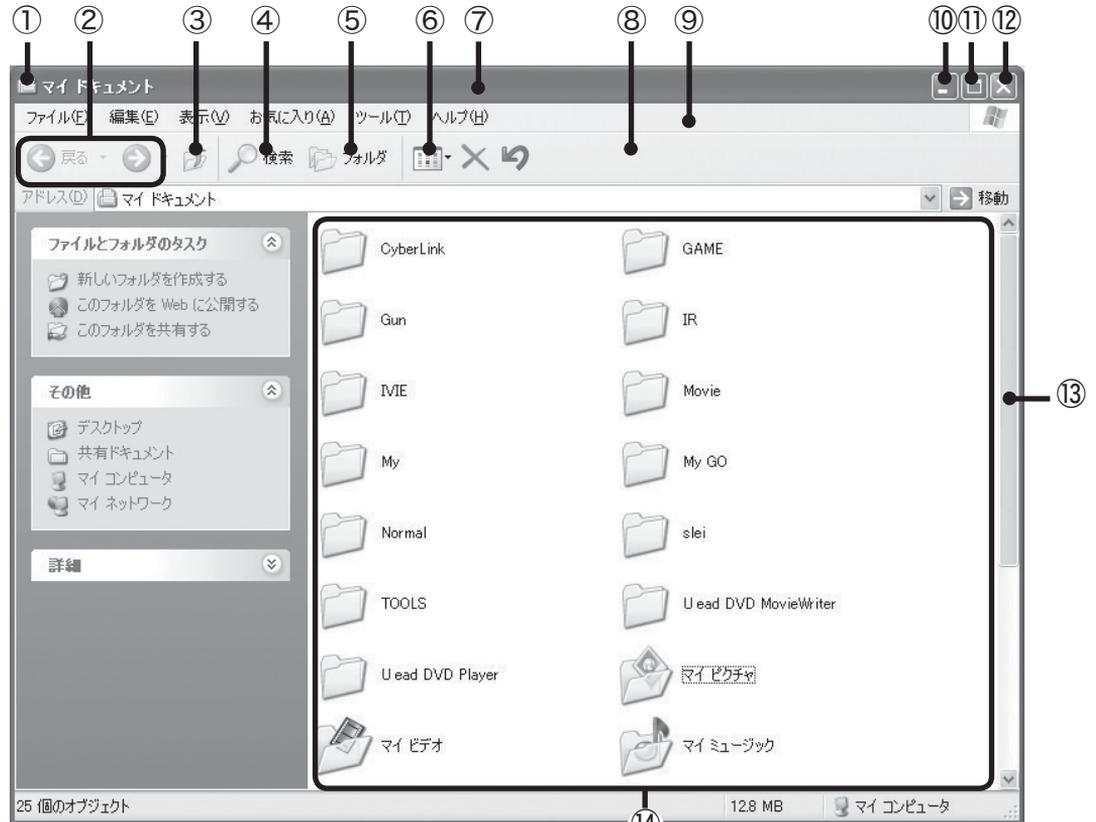
1-7.ウインドウ画面ってなに？ (その1)

ウインドウ画面

ウインドウ画面はパソコン内の情報を表示させる窓枠です。このウインドウ画面はデスクトップ画面内のどこでも配置でき、大きさも自由に変えられ、同時に何枚も表示できます。



ウインドウ画面について



- ① タイトルバーアイコン
- ② 「戻る」「進む」ボタン
- ③ 「上へ」ボタン
- ④ 「検索」ボタン
- ⑤ 「フォルダ」ボタン
- ⑥ 「表示」ボタン
- ⑦ タイトルバー

- ⑧ ツールバー
- ⑨ メニューバー
- ⑩ 「最小化」ボタン
- ⑪ 「最大化」ボタン
- ⑫ 「閉じる」ボタン
- ⑬ スクロールバー
- ⑭ データアイコン表示

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは？

1-7.ウインドウ画面ってなに？ (その2)

①タイトルバーアイコン

クリックするとメニューが開き、ウインドウを操作するときを使うコマンドが表示されます。アイコンのデザインは、ウインドウの種類に応じて変わります。

②「戻る」「進む」ボタン

フォルダをクリックして開いた順番を履歴として記憶しているので、このボタンで現在より1つ、2つ前の画面を表示し、また元の画面に戻すといった使い方ができます。

③「上へ」ボタン

現在見ているフォルダの上の階層に移動できます。

④「検索」ボタン

画面左側に検索ウインドウが開きます。ファイルが見つからないときに「ファイル名」や「ファイルの種類」「作成日」等で検索ができます。

⑤「フォルダ」ボタン

画面左側にエクスプローラ（階層画面）が表示されます。

⑥「表示」ボタン

データアイコンの表示状態を変えることができます。

⑦タイトルバー

ウインドウの名前が表示されます。タイトルバーをドラッグすると、ウインドウ画面を移動することができます。ただし、最大化されている場合はできません。

⑧ツールバー

[保存] や [印刷] など、ソフトウェアでよく使われる機能を、ウインドウの上部にアイコンにして並べて配置したものです。

⑨メニューバー

メニュー名が表示されます。メニュー名をクリックすると、対応するメニューが開きます。メニューには、「ファイル」「編集」などのコマンドが表示されます。

⑩「最小化」ボタン

ウインドウが最小化され、タスクバーのボタンに変わります。

⑪「最大化」ボタン

ウインドウが最大化され、デスクトップ全体に表示されます。

ウインドウ最大化している時は「元(サイズ)に戻す」ボタンになります。

⑫「閉じる」ボタン

ウインドウが閉じます。ソフトウェアの場合は、終了します。

⑬スクロールバー

一画面に表示しきれない時に表示されます。これをドラッグすると、表示範囲を移動することができます。

⑭データアイコン表示

ファイルやフォルダが表示されるエリアです。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-8. デスクトップアイコンを表示させよう

デスクトップアイコン

デスクトップアイコンとは、デスクトップ上に表示されているマークのことです。用途に応じて、さまざまな形、色があります。

WindowsXP では初めはゴミ箱アイコンしか画面には表示されておりません。よく使うデスクトップアイコンを表示させてみましょう。



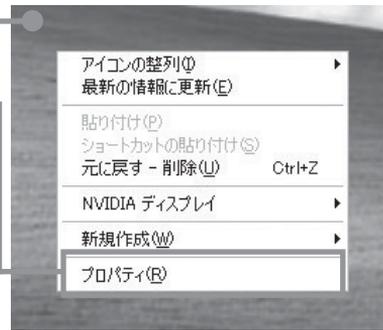
1 デスクトップ上で右クリック。

2 プロパティを選択し、クリック。

3 デスクトップをクリック。

4 デスクトップのカスタマイズをクリック。

5 デスクトップアイコン内の□を全てクリックする。チェックマークが表示されます。



6 OK をクリック。

7 OK をクリック。

8 デスクトップ上に各アイコンが表示されます。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

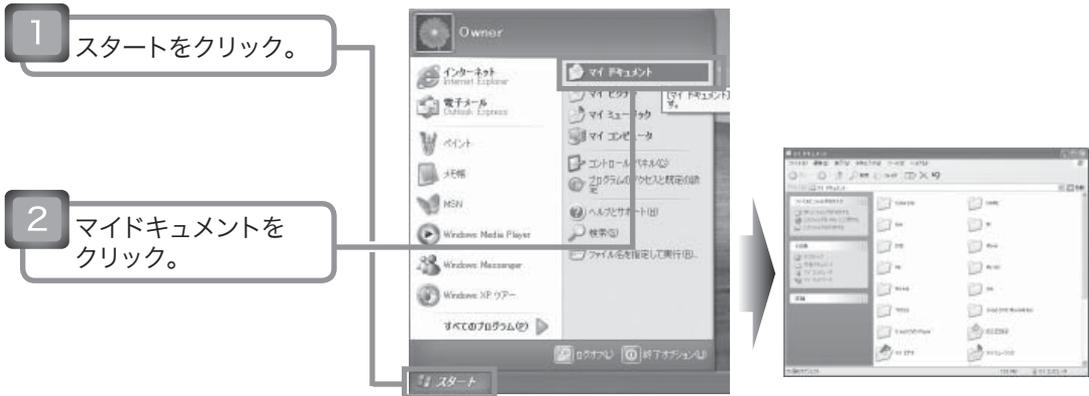
パソコンの活用術

困ったときは？

1-9.ウインドウ画面の操作をしよう

「マイドキュメント」を開く

実際に一連の動作を行ってみましょう。



「マイドキュメント」ウインドウを移動する

- 1 マウスポインタをタイトルバーに移動します。
- 2 マウスをドラッグしたまま動かすと、ウインドウも一緒に動きます。

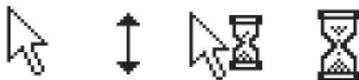
タイトルバー



ウインドウの大きさを変える

マウスポインタをウインドウの右下端に移動するとマウスポインタの形が変わります。その変わった位置でマウスをドラッグするとウインドウの大きさを自由に変更できます。

その他ウインドウの縁にマウスポインタを合わせると、ポインタの形が変わり、横や上下方向に大きさを変えることができます。



ウインドウを閉じる



右上にある「X」ボタンをクリックするとそのウインドウが閉じます。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-10.文字の入力(その1)

メモ帳を開いて、文字の入力を行ってみましょう。
文字の入力は「ローマ字入力」と「かな入力」の二通りの方法があります。
ここでは「ローマ字入力」で文字を入力します。

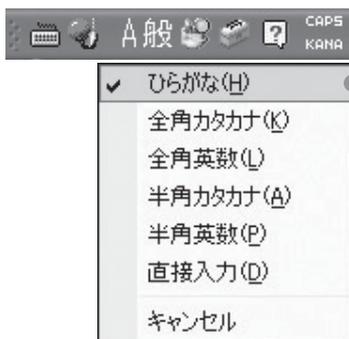
メモ帳を開く



1 「スタート」 - 「すべてのプログラム」 - 「アクセサリ」からメモ帳をクリック。

2 メモ帳が開きました。

ローマ字入力



1 IME ツールバーの「A」をクリックし、ひらがなをクリック。

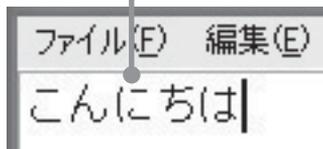
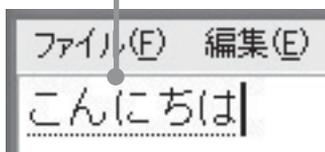
2 「A」が「あ」に変わります。



3 「こんにちは」と入力してみましょう。キーボードの文字キーでローマ字入力します。



4 Enterを押します。下線が消え、文字が確定します。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

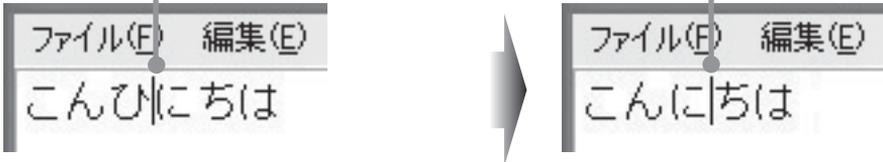
困ったときは?

1-10.文字の入力(その2)

間違えた文字を削除するには？

1   で、カーソルを削除したい字の左側に移動します。

2  を押します。削除されました。

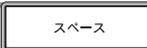


漢字に変換する

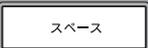
例として「機械」という漢字を入力してみましょう。

1 「きかい」と入力しましょう。

2  を押してください。まだ「機械」ではありません。

※  は漢字に変換する役割があります。

3 もう一度  を押してください。候補が現れます。

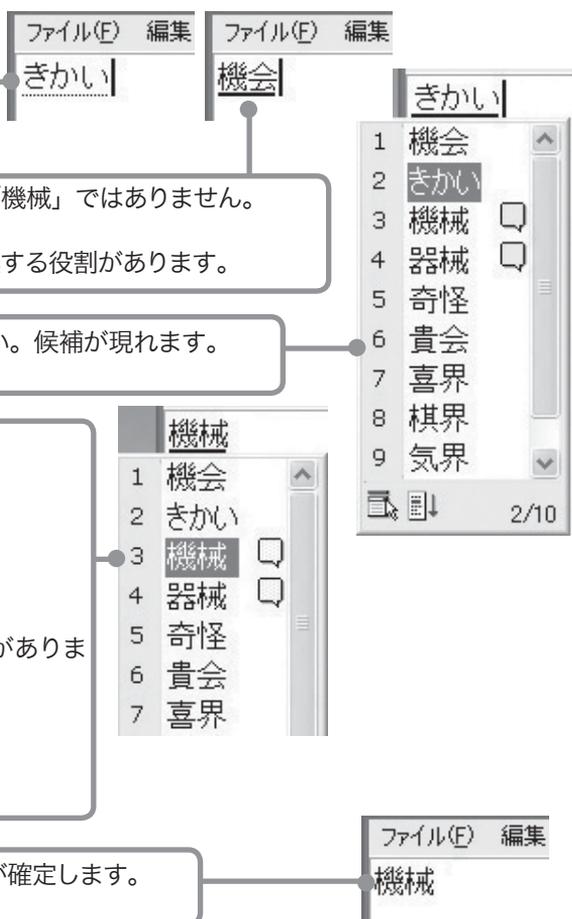
4 自分の目的の候補が選択されるまで  を押してください。

例では一つ下が目的の「機械」です。

※候補の選択にはそのほかに以下の方法があります。

- ・マウスで直接クリック。
- ・候補の左側の数字キーを入力。
- ・  で選択。

5  を押します。下線が消え、文字が確定します。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

1-10.文字の入力(その3)

文章を入力する

例として「昨日歯医者に居た」を入力してみましょう。

1 キーボードの文字キーでローマ字入力します。

きのうはいしゃにいた

きのうはいしゃにいた

2 [スペース] を押してください。

機能は医者にいた

3 [Shift] + [←] を使って、「機能は」の文節を、「きのう」に縮めます。

きのうは医者にいた

4 [スペース] を押して、「機能」を「昨日」に変換します。

昨日歯医者にいた

5 [←] [→] を使って、文節を移動します。
「いた」の下線が太くなる位置へ移動してください。

昨日歯医者にいた

6 [スペース] を押して、「いた」を「居た」に変換します。

昨日歯医者に居た

1 いた
2 板
3 射た
4 居た
5 居た

7 [Enter] を押します。下線が消え、文字が確定します。

昨日歯医者に居た

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

1-10.文字の入力(その4)

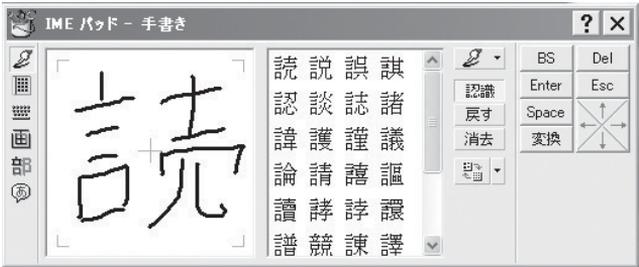
IME ツールバーについて

入力モードを表示

- ひらがな(H)
- 全角カタカナ(K)
- 全角英数(L)
- 半角カタカナ(A)
- 半角英数(P)
- 直接入力(D)
- キャンセル

IME パッド

読み方がわからない文字を入力するときに使用します。
手書き・一覧・総画数・部首から探し出すことが可能です。



Caps Lock キー

クリックするとアルファベットを大文字入力ができるようになります。

キーボードの  +  も同じ機能です。



かな入力

クリックすると「かな入力」ができるようになります。

ヘルプの表示

IME パッドの使い方が詳しく書かれています。

ツール

単語/用例登録、プロパティ等の設定ができます。

変換モードを表示

漢字変換候補の優先順位を変更できます。
(一般・人名/地名・話し言葉優先・無変換)

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

1-11.ローマ字入力対応表(その1)

| | | | | | |
|------------------|------------------|-----------|------------------|------------|----------|
| あ行 | あ | い | う | え | お |
| | A | I YI | U WU WHU | E | O |
| | あ | い | う | え | お |
| | XA LA | XI LI | XU LU | XE LE | XO LO |
| | | | | いえ | |
| | | | | YE | |
| | うあ | うい | | うえ | うお |
| | WHA | WHI WI | | WHE WE | WHO |
| | か | き | く | け | こ |
| | KA CA | KI | KU CU QU | KE | KO CO |
| か行 | カ | | | ケ | |
| | XKA LKA | | | XKE LKE | |
| | が | ぎ | ぐ | げ | ご |
| | GA | GI | GU | GE | GO |
| | きや | きい | きゅ | きえ | きよ |
| | KYA | KYI | KYU | KYE | KYO |
| | ぎや | ぎい | ぎゅ | ぎえ | ぎよ |
| | GYA | GYI | GYU | GYE | GYO |
| | くや | | くゅ | | くよ |
| | QYA | | QYU | | QYO |
| くあ | くい | くう | くえ | くお | |
| QWA QA KWA | QWI QI QYI | QWU | QWE QE QYE | QWO QO | |
| くあ | くい | くう | くえ | くお | |
| GWA | GWI | GWU | GWE | GWO | |

| | | | | | |
|-----|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| さ行 | さ | し | す | せ | そ |
| | SA | SI CI SHI | SU | SE CE | SO |
| | ざ | じ | ず | ぜ | ぞ |
| | ZA | ZI JI | ZU | ZE | ZO |
| | しゃ | しい | しゅ | しえ | しょ |
| | SYA SHA | SYI | SYU SHU | SYE SHE | SYO SHO |
| | じゃ | じい | じゅ | じえ | じよ |
| | ZYA JA JYA | ZYI JYI | ZYU JU JYU | ZYE JE JYE | ZYO JO JYO |
| | すあ | すい | すう | すえ | すお |
| | SWA | SWI | SWU | SWE | SWO |
| た行 | た | ち | つ | て | と |
| | TA | TI CHI | TU TSU | TE | TO |
| | | | っ | | |
| | | | XTU LTU | | |
| | だ | ぢ | づ | で | ど |
| | DA | DI | DU | DE | DO |
| | ちゃ | ちい | ちゅ | ちえ | ちよ |
| | TYA CHA CYA | TYI CYI | TYU CHU CYU | TYE CHE CYE | TYO CHO CYO |
| | ぢゃ | ぢい | ぢゅ | ぢえ | ぢよ |
| | DYA | DYI | DYU | DYE | DYO |
| つあ | つい | | つえ | つお | |
| TSA | TSI | | TSE | TSO | |
| てや | てい | てゅ | てえ | てよ | |
| THA | THI | THU | THE | THO | |

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは?

1-11.ローマ字入力対応表(その2)

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| た行 | でや | でい | でゆ | でえ | でよ |
| | DHA | DHI | DHU | DHE | DHO |
| | とあ | とい | とう | とえ | とお |
| な行 | な | に | ぬ | ね | の |
| | NA | NI | NU | NE | NO |
| | は | ひ | ふ | へ | ほ |
| は行 | は | ひ | ふ | へ | ほ |
| | HA | HI | HU | HE | HO |
| | ば | び | ぶ | べ | ぼ |
| | BA | BI | BU | BE | BO |
| | ぱ | ぴ | ぷ | ぺ | ぽ |
| | PA | PI | PU | PE | PO |
| | ひゃ | ひい | ひゅ | ひえ | ひょ |
| | HYA | HYI | HYU | HYE | HYO |
| | びゃ | びい | びゅ | びえ | びょ |
| | BYA | BYI | BYU | BYE | BYO |
| | ぴゃ | ぴい | ぴゅ | ぴえ | ぴょ |
| | PYA | PYI | PYU | PYE | PYO |
| | ふゃ | | ふゅ | | ふょ |
| | FYA | | FYU | | FYO |
| | ふぁ | ふい | ふう | ふえ | ふぉ |
| FWA | FWI | FWU | FWE | FWO | |
| FA | FI | | FE | FO | |
| | FYI | | FYE | | |
| ヴぁ | ヴい | ヴ | ヴえ | ヴぉ | |
| VA | VI | VU | VE | VO | |
| ヴゃ | ヴい | ヴゅ | ヴえ | ヴょ | |
| VYA | VYI | VYU | VYE | VYO | |

| | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ま行 | ま | み | む | め | も |
| | MA | MI | MU | ME | MO |
| | みゃ | みい | みゅ | みえ | みょ |
| や行 | MYA | MYI | MYU | MYE | MYO |
| | や | | ゆ | | よ |
| | YA | | YU | | YO |
| ら行 | ゃ | | ゅ | | ょ |
| | XYA | | XYU | | XYO |
| | LYA | | LYU | | LYO |
| わ行 | ら | り | る | れ | ろ |
| | RA | RI | RU | RE | RO |
| | りゃ | りい | りゅ | りえ | りょ |
| わ行 | RYA | RYI | RYU | RYE | RYO |
| | わ | | | を | ん |
| | WA | | | WO | NN |
| わ行 | わ | | | | |
| | XWA | LWA | | | |

小さい「っ」の入力方法

小さい「っ」は、次に入力する文字を2度続けて入力することでも表示できます。

【例】

国旗 (こっき)



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

1-12. ファイルの保存(その1)

作成したメモ帳を保存してみましょう

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

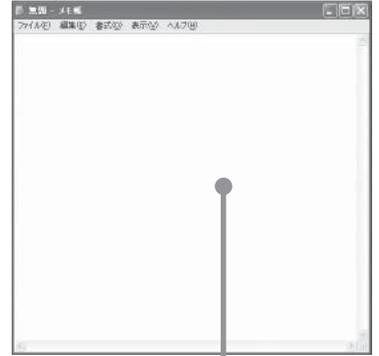
パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

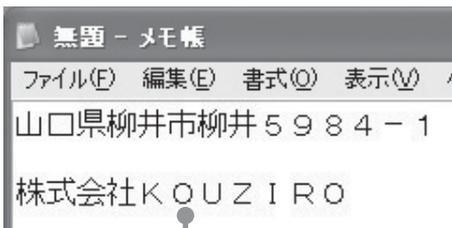
困ったときは？



1 「スタート」_「すべてのプログラム」_「アクセサリ」からメモ帳をクリック。



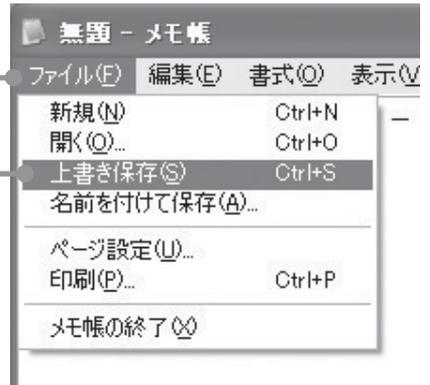
2 メモ帳が開きました。



3 何か文章を入力してください。

4 左上のファイルをクリック。

5 上書き保存をクリック。



1-12.ファイルの保存(その2)

6

マイドキュメント内に保存します。
保存する場所がマイドキュメントになっていない場合は、右の▼をクリックし、マイドキュメントをクリックしてください。



8

保存をクリックしてください。

7

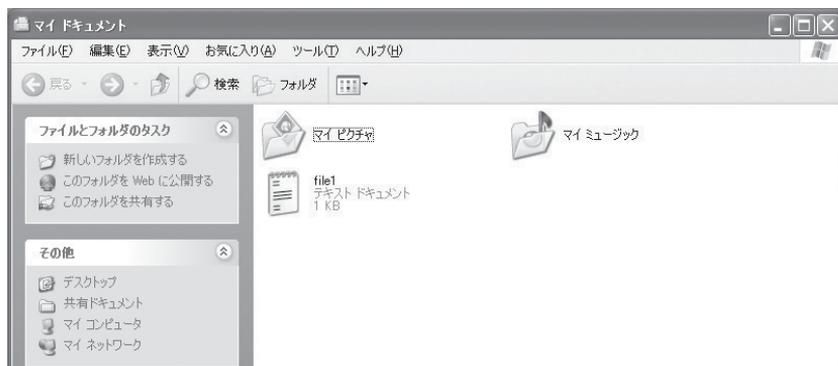
保存するファイル名を入力します。後で見ても分かりやすいファイル名にしましょう。ここでは「file1」と入力しました。

※ 日本語で入力をした場合は最後に必ず  を押して確定しましょう。



9

マイドキュメントを開いてください。file1という名前のファイルができています。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

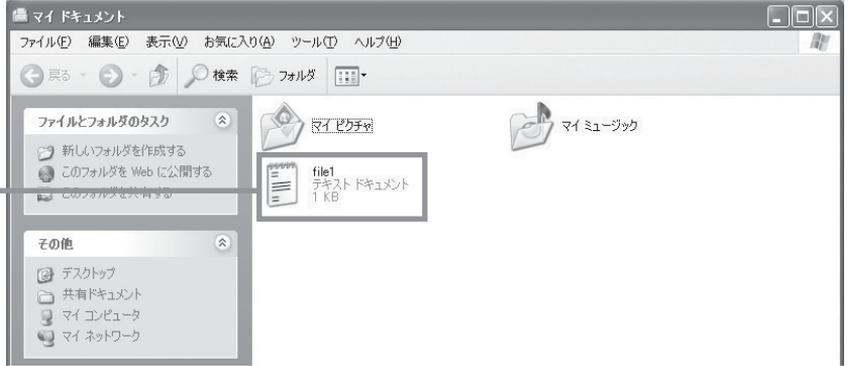
困ったときは？

1-13. ファイルを開く

保存したファイルを開いてみましょう。

1

マイドキュメントを開いてください。前項で保存した file1 という名前のファイルをダブルクリックしてください。



2

file1 のメモ帳が開きました。



開いたメモ帳は、文字を書き足して、再保存することができます。

メモ

作成したファイルをダブルクリックすると、対応したアプリケーションで自動的に開きます。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

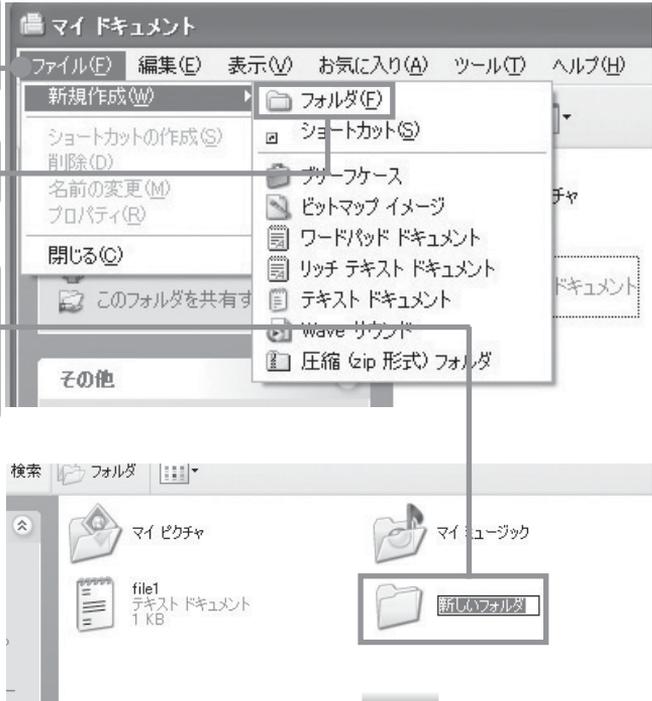
困ったときは？

1-14.新しいフォルダを作る

1 マイドキュメントを開き、メニューバーにある「ファイル」をクリック。

2 新規作成_フォルダを選択してください。

3 「新しいフォルダ」という名前のフォルダができました。文字が選択された状態にあるので、そのまま文字を打って名前を変更しましょう。



4 「フォルダ 1」と入力し、を押してください。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

1-15.ファイルの移動(その1)

作成したフォルダにファイルを移動またはコピーしてみましょう。

ファイルの移動

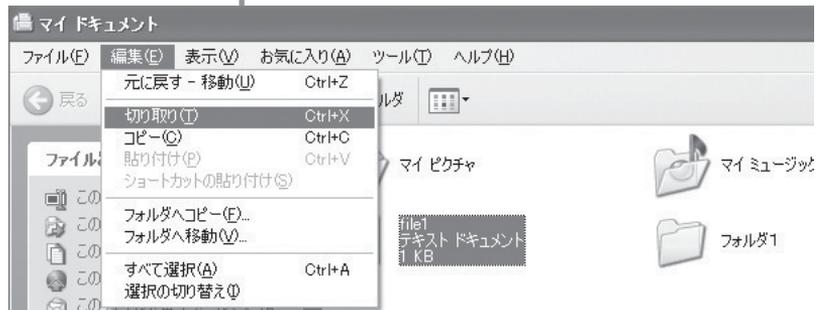
先の項で作成した「file1」を「フォルダ1」フォルダに移動してみましょう。

1 マイドキュメントを開き、「file1」をクリック。

選択されるとアイコンと名前が青色になります。

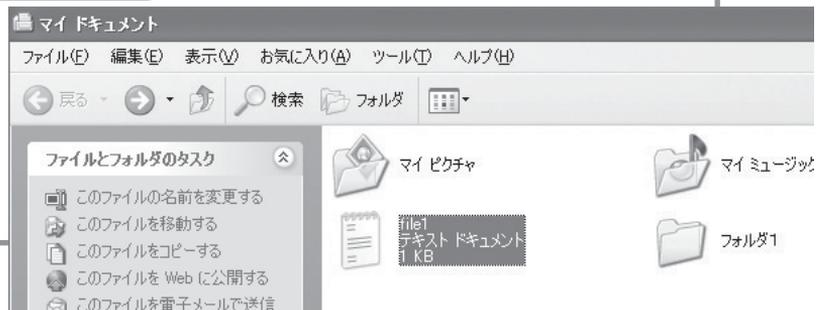


2 「編集」をクリック後、切り取りをクリック。



3 アイコンの色が薄くなります。

4 「フォルダ1」をダブルクリック。「フォルダ1」を開きます。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

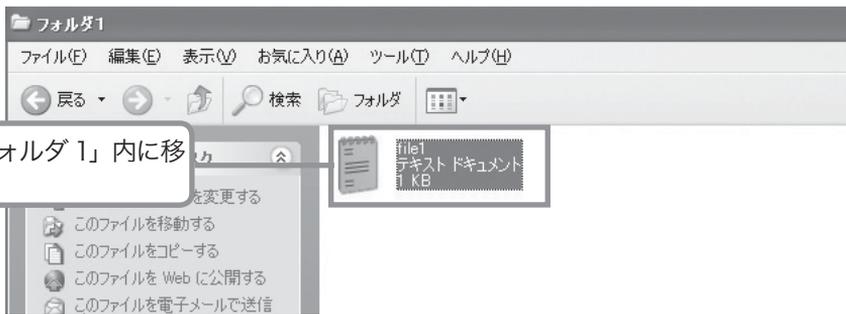
困ったときは?

1-15. ファイルの移動(その2)

5 編集をクリック後、貼り付けをクリック。



6 「file1」が「フォルダ1」内に移動しました。



ドラッグ&ドロップで移動する

移動したいファイルをドラッグし、「フォルダ1」の上まで移動しながら、マウスボタンを離すと、「フォルダ1」の中に移動することもできます。



便利なショートカットキー

移動や次項説明していますコピーはキーボードの **Ctrl** とアルファベットキーを同時に押すことで、簡単に操作できます。試してみてください。

切り取り



コピー



貼り付け



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

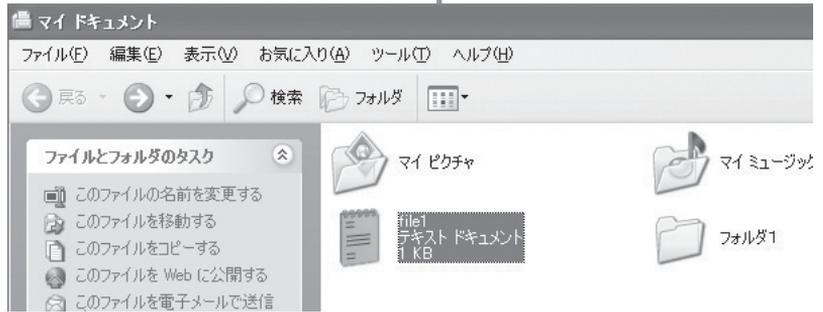
困ったときは？

1-16. ファイルのコピー(その1)

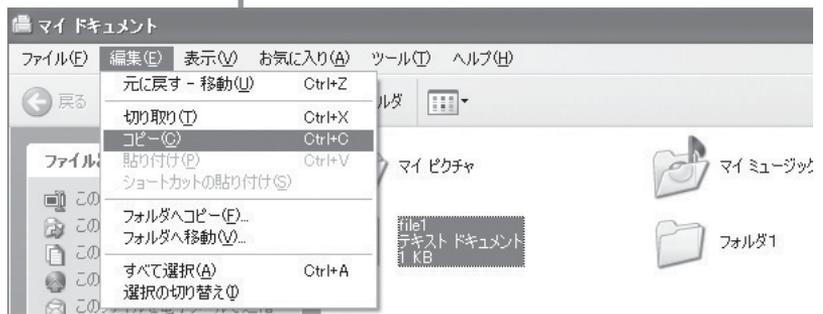
ファイルのコピー

先の項で作成した「file1」を「フォルダ1」フォルダにコピーしてみましょう。

- 1 マイドキュメントを開き、「file1」をクリックして、選択しておきます。
選択されるとアイコンと名前が青色になります。



- 2 「編集」をクリック後、コピーをクリック。



- 3 移動と違いアイコンの色は薄くありません。
- 4 「フォルダ1」をダブルクリックして、「フォルダ1」を開きます。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

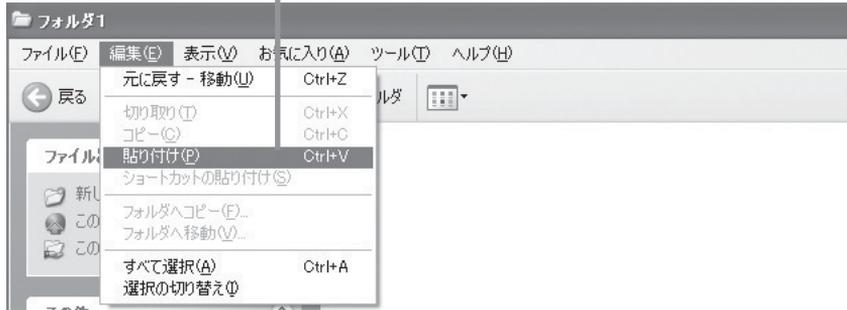
パソコンの活用術

困ったときは?

1-16. ファイルのコピー(その2)

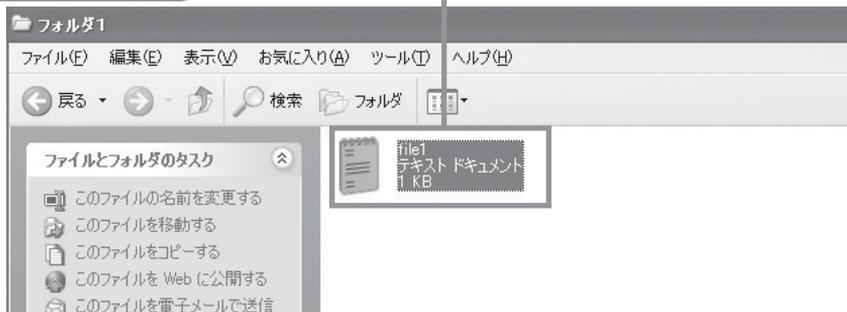
5

編集をクリック後、貼り付けをクリック。



6

「file1」が「フォルダ1」内にコピーされました。

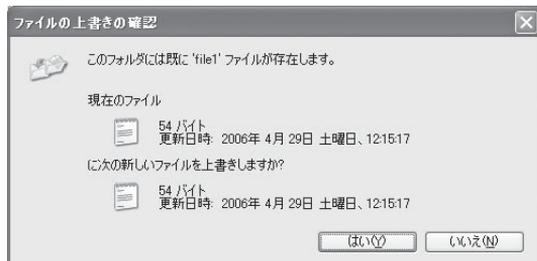


もしも同じ場所にコピーすると...

同一アプリケーションで制作されたファイルは、同じ場所で同じファイル名を使うことはできません。たとえば「file1」を同じ場所にコピーするとファイル名の頭に「コピー～」という言葉が自動的に付き、同じファイル名にならないようになっています。



また、元ファイルと異なるフォルダに移動またはコピーを行うとき、その先のフォルダに同じ種類、名前のファイルがあると「ファイルの上書きの確認」という警告ウインドウが現れます。「はい」をクリックすると、上書きされます。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは?

1-17. ファイル名を変更する

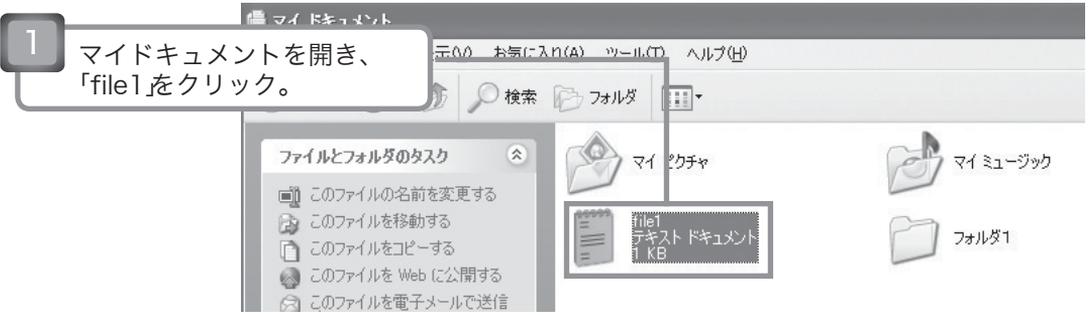
パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

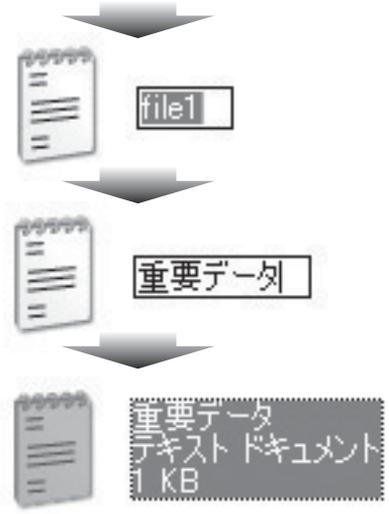
困ったときは？



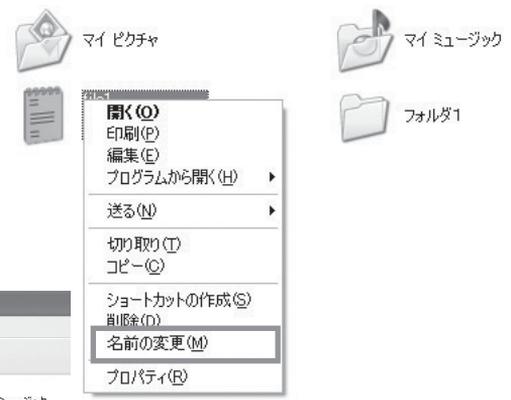
2 文字の部分をもう一度クリック。
(アイコンではなく文字です。)
文字入力モードに変わります。

3 文字を入力します。例では「重要データ」と入力しました。

4 を押してください。文字入力
確定されます。
これで、ファイル名の変更が完了しま
した。



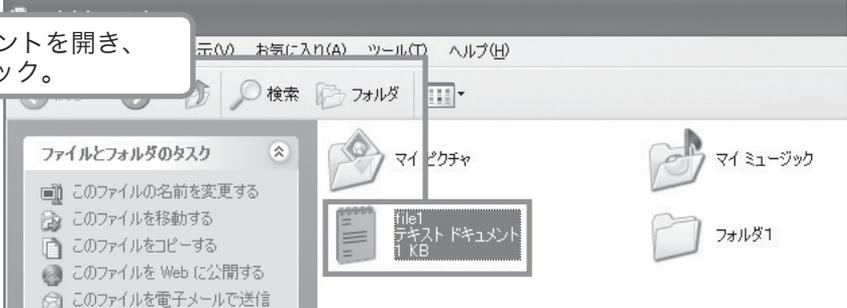
そのほかにアイコンを右クリックし、メ
ニューから「名前の変更」を選択する方
法や、を押して入力モードにする方法、さ
らに、ウインドウ左にあるファイルとフォル
ダのタスクの「このファイルの名前を
変更する」をクリックして入力モードにする方法
があります。



1-18. ファイルの削除

「file1」を削除してみましょう。

1 マイドキュメントを開き、「file1」をクリック。



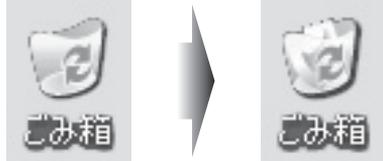
2 Delete を押してください。



3 「ファイルの削除の確認」が表示されます。「はい」をクリック。



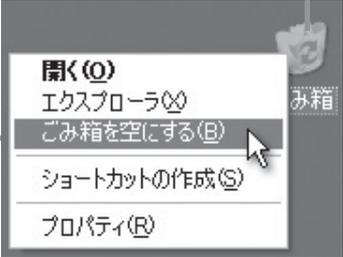
4 ごみ箱のアイコンが何かが入っているような絵に変わります。



5 この状態ですと、ごみ箱に入っているファイルは元の場所に戻すことができます。完全に削除するために、ごみ箱を右クリック。

6 「ごみ箱を空にする」をクリック。

ごみ箱アイコンが  に戻り、ファイルは完全に削除されました。



ファイルを直接ドラッグし、ごみ箱に送る方法もあります。



※フォルダを削除すると、その中の複数のファイルを一度に削除できます。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

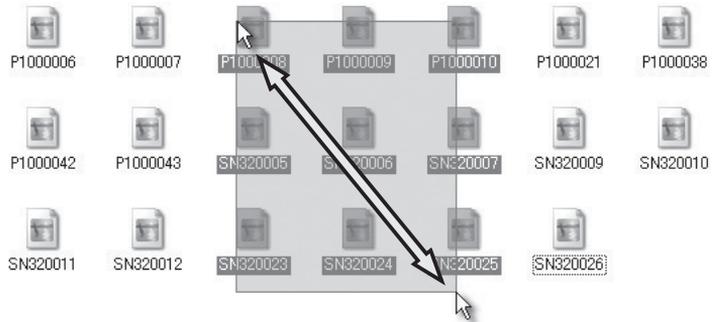
困ったときは？

1-19. 複数のファイルの選択

複数のファイルを一度に移動やコピーを行いたいとき、覚えておくと大変便利です。3通りの方法があります。

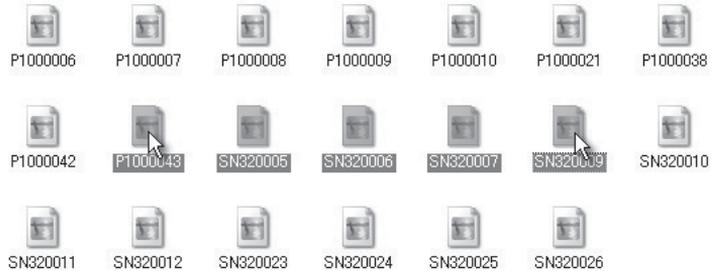
範囲をドラッグ

同一フォルダ内のアイコンが何も無いエリアにマウスポインタを置き、ドラッグしながら対角に向かっていきますと、その範囲を選択できます。



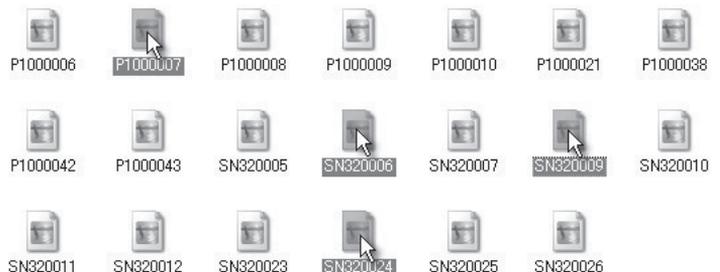
を押しながら選択

選択したいファイルの先頭でクリックし、 を押しながら、もう一方をクリックすると、その間のファイルが全て選択できます。



を押しながら選択

 を押しながらクリックすると、個別に選択ができます。選択したいファイルが離れた場所にあるときに、この方法を使用します。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

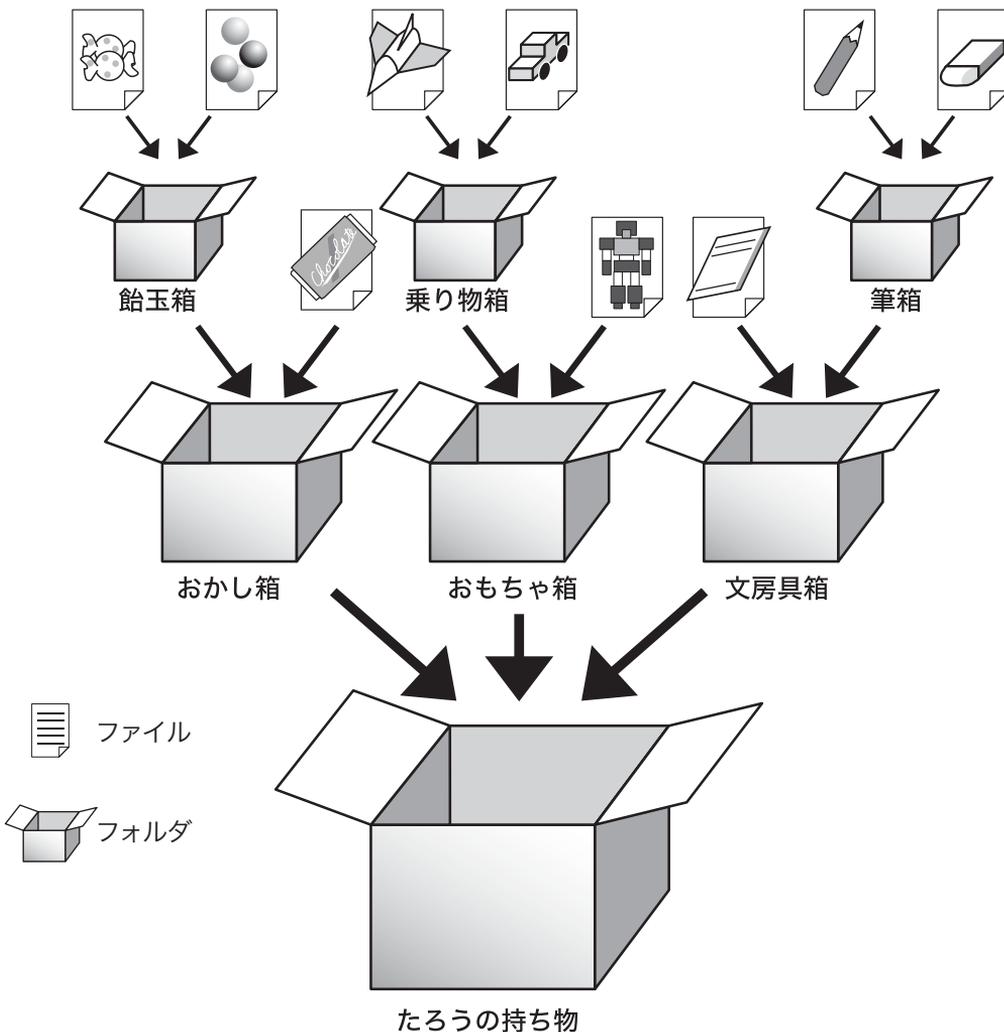
パソコン
活用術

困ったときは？

1-20.フォルダとファイルの階層構造

パソコンでいう「ファイル」とは、プログラムをはじめとして、取り込んだ画像や自分で作成した文章など、パソコン内に保存されている全ての物をいいます。そして、「フォルダ」とは、ファイルを保存しておくいわゆる「保存箱」です。パソコン内にある多数のファイルを整理整頓するためのものです。

パソコンのフォルダには階層を持たせることによって、より整理整頓が簡単になります。例:[たろうの持ち物]というダンボール箱(フォルダ)があるとします。このフォルダの中には、[チョコレート]や[ロボット]、[えんぴつ]といったジャンルの異なるモノ(ファイル)と一緒に存在するとします。この場合、数が少ないうちは大丈夫ですが、数十個から数百個になると、数が多すぎて管理が煩雑になります。そこで、「たろうの持ち物」ダンボール箱の中へ、さらに[おかし]、[おもちゃ]、[文房具]という大まかな分類別のダンボール箱(フォルダ)を入れて、そこにジャンル別にモノ(ファイル)を入れれば、数が増えても目的の物を簡単に探せて、整理整頓もできるというわけです。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-21.アイコンの表示方法(その1)

Windows では、「マイ ドキュメント」などのフォルダにあるファイルの表示方法を以下のように用意しています。ご自分の使いやすい表示方法を見つけましょう。

写真



「表示」ボタンをクリックすると、切り替えができます。



下段の縮小画像（サムネイル）ファイルをクリックすると、選択した画像ファイルの内容が上部に大きく表示されます。

少なめの画像ファイルを保存しているフォルダで、一目で直接ファイルの内容を確認または閲覧する場合に便利です。

※フォルダ内が画像データの場合のみ選択可能。フォルダ内が書類データの場合、表示メニューに出てきません。

縮小版



すべてのファイルが縮小または大きなアイコンで表示されます。画像のファイルは縮小画像で表示されます。また、その他のファイルでも縮小表示できる場合もあります（フォトタッチソフトで作成したファイルなど）。

数多くの画像ファイルが入っているフォルダで、一目で直接ファイルの内容を確認または整理する場合に便利です。

並べて表示



ファイルやフォルダが大きなアイコンが表示されます。Windows ではじめから設定されている表示方法です。

フォルダに色々なファイルが保存されていて、ファイルのアイコンを目印に確認または整理したい場合に便利です。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

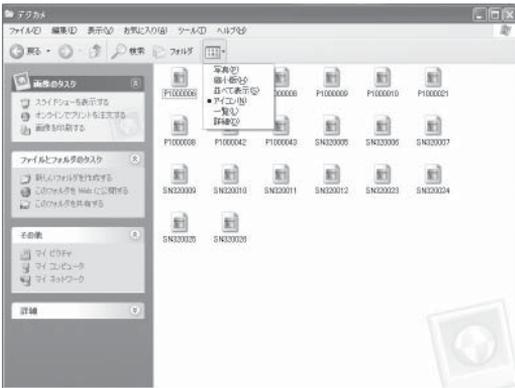
パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

1-21.アイコンの表示方法(その2)

アイコン



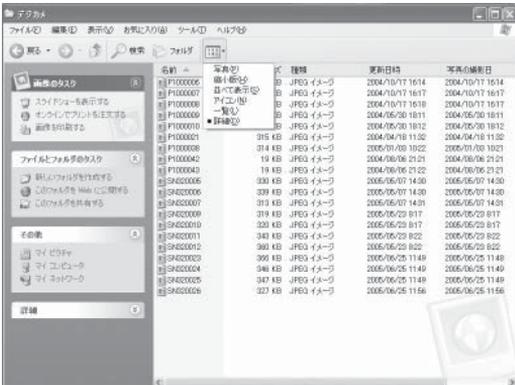
【並べて表示】と比べて小さなアイコンが表示されます。フォルダにあるファイルの数が多く【並べて表示】では大きすぎて一覧できない場合に便利です。

一覧



【アイコン】と比べてさらに小さなアイコンが縦一列に表示されます。ウィンドウを拡大すれば表示できる数が増えます。フォルダにあるファイルの数が数百も入っている場合など、【アイコン】ではフォルダ内がひと目で見られない場合に便利です。

詳細



小さなアイコンで縦一列にファイル名、サイズ、種類、更新日時が表示されます。ファイルのサイズを知りたい場合や、日付またはファイル種類の情報をヒントにフォルダの中のファイルを見つけたい時に便利です。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

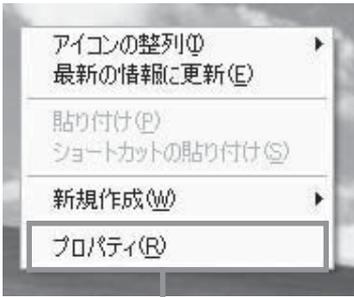
パソコンの活用術

困ったときは？

1-22.壁紙を替えよう(その1)

デスクトップ画面の壁紙を変更することができます。

1 デスクトップ画面を右クリック。



2 プロパティをクリック。

3 「画面のプロパティ」が表示されます。「デスクトップ」タブをクリック。

4 背景欄に選べる壁紙が表示されています。今は「草原」の壁紙が設定されています。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは?

1-22. 壁紙を替えよう(その2)

5

「熱帯魚」に替えてみましょう。
スライダを動かして「熱帯魚」
を探してください。

6

「熱帯魚」をクリック。

7

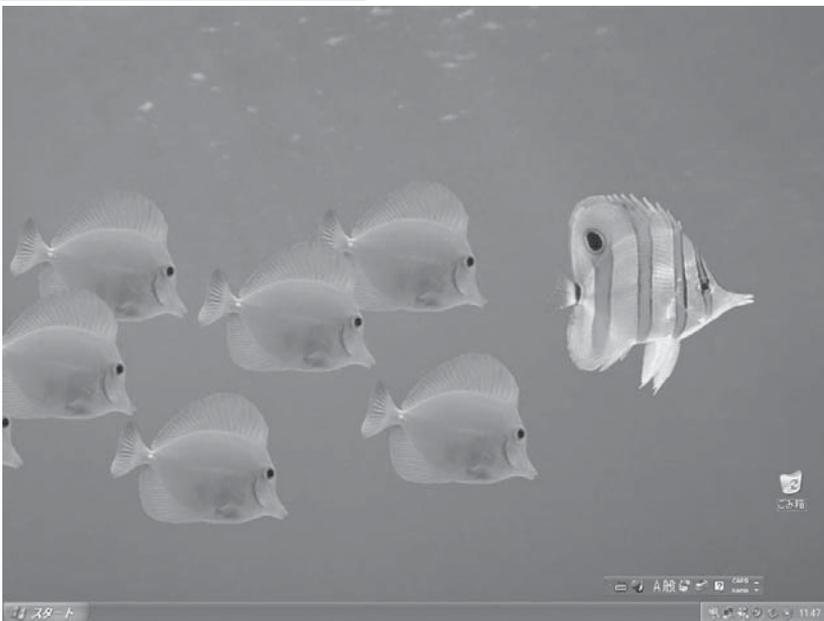
「適用」をクリック。

8

「OK」をクリック。

9

壁紙が「熱帯魚」に変わりました。



同じように他の壁紙も選んでみましょう。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-23. 携帯電話やデジタルカメラの写真を壁紙にしよう(その1)

携帯電話やデジタルカメラで撮影した写真を壁紙にしてみましょう。

1

まず、携帯電話やデジタルカメラの写真をパソコンに取り込みます。
※取り込み方法は各々の携帯電話やデジタルカメラのマニュアルをご確認ください。

2

「マイドキュメント」内の「マイピクチャ」に取り込んだ写真を移動させます。
例では「マイピクチャ」内に「デジカメ」フォルダを作り、写真を入れました。



マイピクチャ



3

前項と同じ方法で「画面のプロパティ」を開き「デスクトップ」タブをクリックしてください。

4

背景欄に「マイピクチャ」に入れた写真のファイル名が表示されます。



「マイピクチャ」内に入れた写真は全て背景欄に表示されます。
ファイル形式は「BMP」「JPG」「PNG」「GIF」が使用できます。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

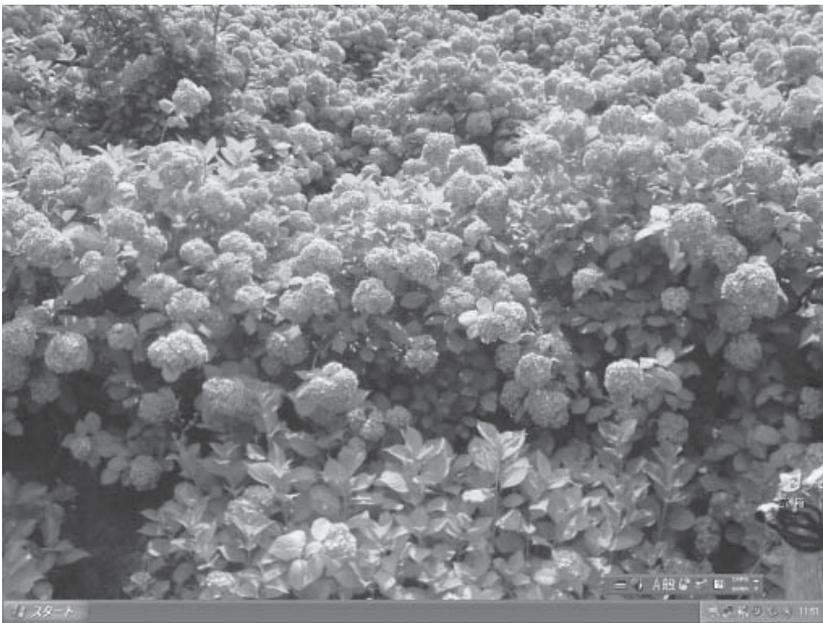
パソコン
活用術

困ったときは？

1-23. 携帯電話やデジタルカメラの 写真を壁紙にしよう(その2)

5 写真を1枚選び、「適用」_「OK」をクリックしてください。

6 壁紙が替わりました。



「マイ ピクチャ」以外のフォルダにある写真を選びたい場合は…。



「参照」をクリックすると、直接
選ぶことができます。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

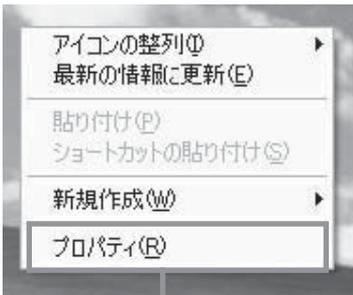
1-24.スクリーンセーバーを設定しよう (その1)

スクリーンセーバーとは

スクリーンセーバーとは、パソコンの電源を入れたまま操作せずに放置しているときに、一定時間が経つとディスプレイにさまざまな画像を表示させる機能です。

モニタに同じ画面を長時間表示させると、その画面がモニタに焼き付いてしまうことがあります。それを防止するために、さまざまな動きのある画像を表示させます。

1 デスクトップ画面を右クリック。



2 プロパティをクリック。

3 「画面のプロパティ」が表示されます。「スクリーンセーバー」タブをクリック。



4 初期設定では「Windows XP」待ち時間 10分になっています。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

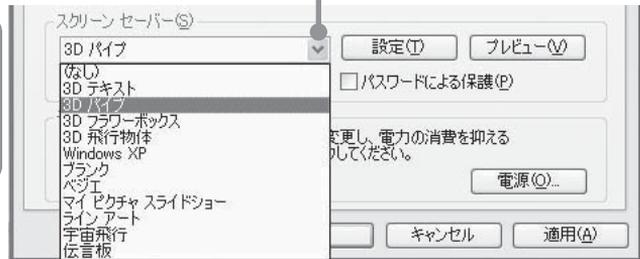
パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

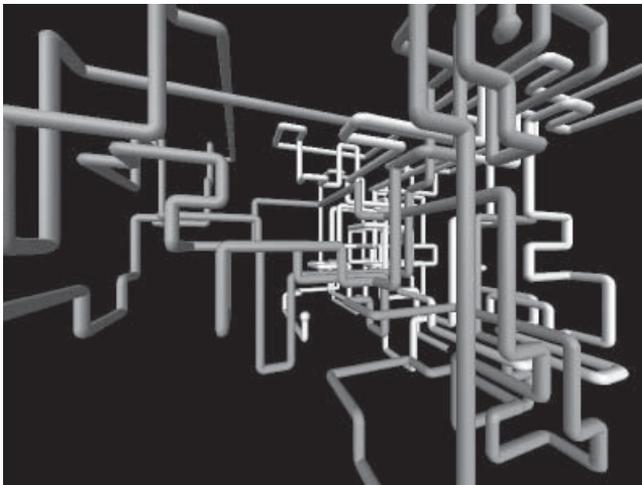
1-24.スクリーンセーバーを設定しよう (その2)

5 では「3D パイプ」に替えてみましょう。▼をクリックし、メニューから「3D パイプ」を選んでください。



6 「適用」_「OK」をクリックしてください。

7 何も操作をしないで10分経つと「3Dパイプ」のスクリーンセーバーが作動します。



8 マウスを少しでも動かすと、スクリーンセーバーを解除できます。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-25.システムの復元方法(その1)

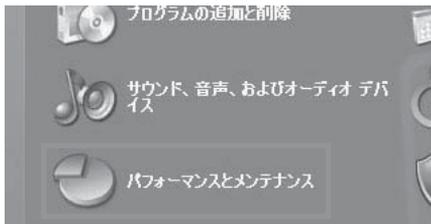
システムの復元とは

パソコンが不安定になり、頻繁にフリーズするなどの現象が起きた場合、正常な時期にさかのぼってパソコンの設定を戻すことができます。

パソコンにアプリケーションをインストールしたり、設定変更を行ったことが原因の場合は、この方法で正常に戻る場合があります。

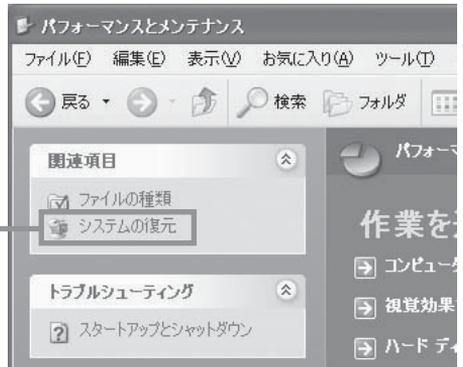
復元方法

1 「スタート」_「コントロールパネル」をクリック。

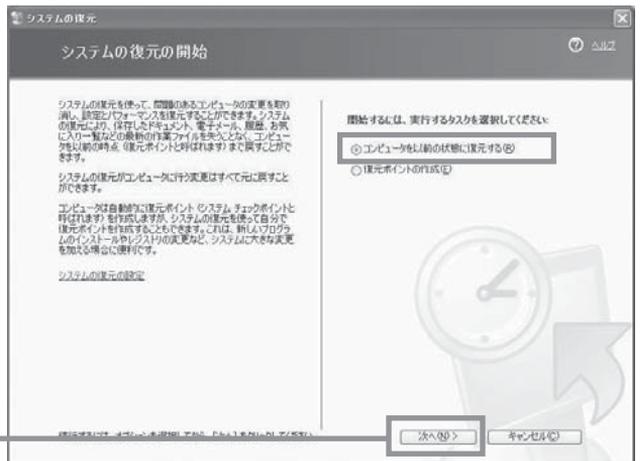


2 「パフォーマンスとメンテナンス」をクリック。

3 「システムの復元」をクリック。



4 「コンピュータを以前の状態に復元する」を選択し、「次へ」をクリック。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

1-25.システムの復元方法(その2)

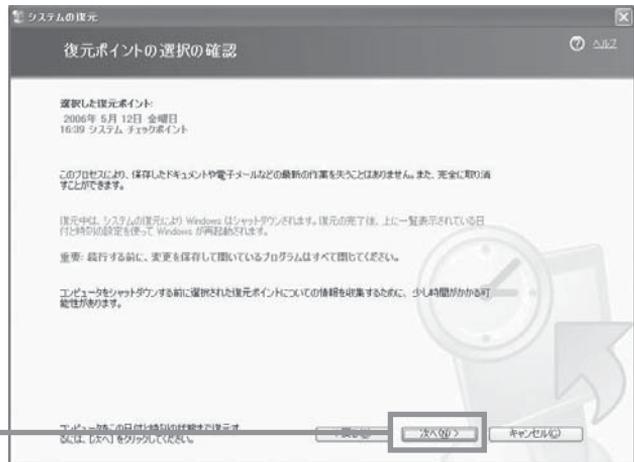
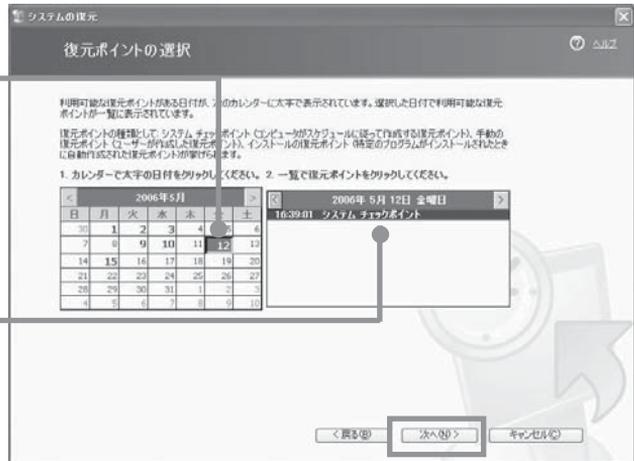
5 状態を戻したい日付をクリック。

6 システムチェックポイントをクリック。

7 「次へ」をクリック。

8 システムの復元が始まります。復元終了後自動的に再起動します。

9 再起動後、「復元は完了しました」が表示されます。「OK」をクリックしてください。



※状態を戻したい日より後にインストールしたアプリケーションは無くなります。新規に作成したファイルや修正したファイルはそのまま残ります。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-26.DVDビデオを見よう(その1)

※搭載されていない機種もあります。

パソコンにおける DVD ビデオ再生について

パソコンにおける DVD ビデオの再生とは、パソコンにインストールされた DVD ビデオソフトウェアを使って、DVD-Video 形式のデータを再生することを言います。

例として、FRONTIER で多く採用されている「CyberLink PowerDVD」という DVD ビデオ再生ソフトウェアを使用して、操作する方法をご紹介します。

DVD ビデオを再生する方法

※本説明は CyberLink PowerDVD を使った操作例です。お使いのソフトが異なる場合は操作方法も異なります。

1 再生する DVD-Video などのムービーディスクが、光学ドライブに挿入されていることを確認する。
光学ドライブに挿入されていない場合は、ドライブにディスクを挿入する。

自動再生について

DVD-Video を光学ドライブ挿入した時に、右図のように「Windows が実行する動作を選んでください。」画面が出る場合があります。

このような場合は、次のように設定してください。

① 「DVD-Video タイトル再生 PowerDVD 使用」をクリック。

② 「□常に選択した動作を行う。」をクリックして□(有効)に。

③ 「OK」をクリック。



2 CyberLink PowerDVD が、自動的に起動しているのを確認する。



注意

CyberLink PowerDVD※が起動していない場合は、【スタート】－「すべてのプログラム」－「CyberLink PowerDVD」－「CyberLink PowerDVD」を順番にクリックしてください。

※ CyberLink PowerDVD がインストールされている場合。



ビデオ内容の表示ウィンドウ

操作パネル

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

1-26.DVDビデオを見よう(その2)

※搭載されていない機種もあります。

3

操作パネルの「再生」をクリック。



※コンテンツによっては自動再生する場合があります。

再生中の機能について

一般のDVDプレーヤーと同様
※に、DVDビデオ再生中に右図の操作パネルを使って、様々な機能を使用することができます。※機種によっては無効な機能もあります。



操作パネル①

操作パネル②

再生するチャプタを移動する

操作パネル①の [次のチャプタ▶] / 前のチャプタ◀] をクリック。

再生を中断する

操作パネル①の [一時停止⏸] をクリック。

拡大表示 / 通常表示を行う

操作パネル②の [フルスクリーン表示 / 通常表示] をクリック。

メニューの表示を行う

操作パネル②の [メニュー] をクリック。

字幕の切り換えを行う

操作パネル②の [字幕切り換え] をクリック。

音声の切り換えを行う

操作パネル②の [音声切り換え] をクリック。

スナップショットを撮る

任意の再生位置で操作パネル②の [スナップショット] をクリック。

設定を表示する

操作パネル②の [設定] をクリック。

4

コンテンツの再生終了時、「停止」をクリック。



※以上の操作方法は、一部の機能について説明しております。詳しい操作方法についてはソフトウェアのヘルプをご覧ください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-27.オリジナル CD/DVDをつくろう (その1)

※搭載されていない機種もあります。

オリジナル CD/DVD の作成について

オリジナル CD/DVD の作成とは、専用のライティングソフトウェアを使って、データをディスクに書き込む、音楽ディスクを作成する、動画ディスクを作成する、ディスクをコピーするなどといった事を言います。なお、書き込み・書換え可能な CD/DVD メディアにデータを書き込む場合はライティングソフトが必要で（DVD-RAM を除く）。

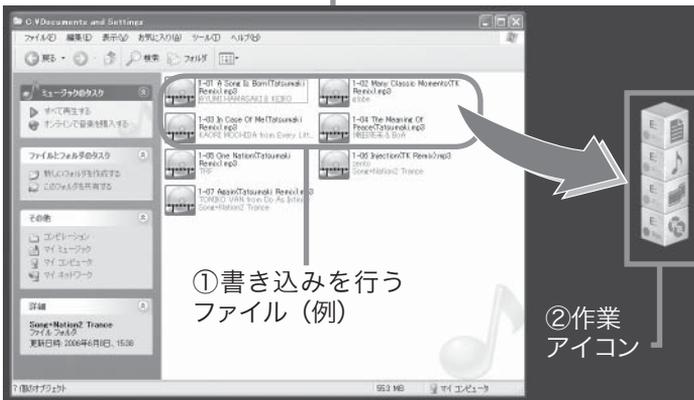
例として、FRONTIER で多く採用されている「CyberLink Power2Go Express」というライティングソフトウェアを使用して、操作する方法をご紹介します。

簡単な方法でオリジナルディスクを作成する方法

※本説明は CyberLink Power2Go Express を使った操作例です。お使いのソフトが異なる場合は操作方法も異なります。

1 通常のウィンドウなどから書き込みを行うファイル (①) を、デスクトップ画面上にある作業アイコン (②) にドラッグ&ドロップする。

■この手順を繰り返すことで、ファイル追加も可能です。



注意 作業アイコンがデスクトップに表示されていない場合は【スタート】－「すべてのプログラム」－「CyberLink Power2Go」－「Power2Go Express」を順番にクリックしてください。
※ CyberLink Power2Go Express がインストールされている場合。

作業アイコンの違いについて



- [データアイコン] 文書、画像などの任意のデータをディスクに書き込み、データディスクを作成。データディスクを作成する場合、書き込むデータをアイコンにドラッグ&ドロップします。
- [音楽アイコン] 任意の音声ファイルをディスクに書き込み、AudioCD を作成。AudioCD を作成する場合、音声ファイルをアイコンにドラッグ&ドロップします。
- [ムービーアイコン] 任意の動画 / 静止画ファイルをディスクに書き込み、ムービーディスクを作成。ムービーディスクを作成する場合、動画 / 静止画ファイルをアイコンにドラッグ&ドロップします。
- [コピーアイコン] 挿入されたディスクを複製します。複製するディスクをドライブに挿入します。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

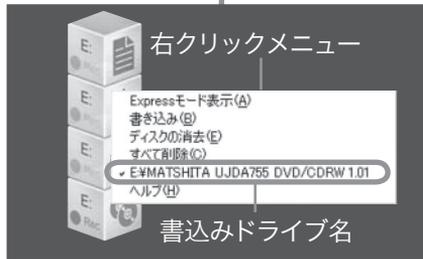
困ったときは？

1-27. オリジナル CD/DVD をつくろう (その2)

※搭載されていない機種もあります。

2

作業アイコンを右クリックし、表示されたメニューから、書込みドライブが選択されているのを確認し、記録可能なメディアをドライブに挿入する。



注意

- 対応するメディアはパソコンによって異なります。
- メディアを挿入時に「Windows が実行する動作を選んでください。」画面が表示された場合は、そのまま「キャンセル」をクリックしてください。
- パケットライティング機能でフォーマットしたメディアは、通常のライティングソフトウェアでは使えません。必ず未フォーマット、もしくはパケットライティングフォーマットを「消去」したメディアをご使用ください。

3

書き込みの準備終了後、作業アイコンの「書き込み」(● Rec) 部分をクリック。

書き込み (● Rec) をクリック

書き込みが自動的に始まります。



作業アイコンの役割

現在選択されている書込みドライブ (例 :D ドライブなど)

書き込み (クリック)



Express モード表示 (ダブルクリック)
※このモードはこの作業では使用しません。詳しくはヘルプをご覧ください。

4

書き込み作業の終了後、書き込み終了に関するダイアログが表示されるので、[OK] をクリックし、ダイアログを閉じる。

※以上の操作方法は、一部の機能について説明しております。詳しい操作方法についてはソフトウェアのヘルプをご覧ください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1-28. ディスクヘデータを簡単に保存 / 消去しよう(その1)

※搭載されていない機種もあります。

ディスクメディアで簡単に保存 / 消去できるパケットライティング

パケットライティングとは、メモリーカードを扱うような感覚で、エクスプローラーから直接 CD または DVD に書き込みできる技術のことです。メディアがいっぱいになるまで何度でもデータの追記を行え、ファイル単位での削除も行えます。

例として、FRONTIER で多く採用されている「CyberLink InstantBurn」というパケットライティングソフトウェアを使用して、操作する方法をご紹介します。

メディアをパケットライティング用にフォーマットする

※本説明は CyberLink InstantBurn を使った操作例です。お使いのソフトが異なる場合は操作方法も異なります。

- 1 CD-RW/DVD-RW/DVD+RW/DVD-RAM のいずれかのメディアを、パソコンの光学ドライブに入れる。※対応するメディアはパソコンによって異なります。
■「Windows が実行する動作を選んでください。」画面が出る場合は、そのまま「キャンセル」をクリックしてください。
- 2 画面右下のタスクトレイに常駐した InstantBurn のアイコン  を右クリックし、表示されたメニューから「フォーマット」(右図参照) を選択する。

- 3 「InstantBurn World へようこそ (1/4)」画面が表示される。そのまま「次へ」をクリック。
- 4 「InstantBurn - 処理を行いたいドライブを選択して下さい。(2/4)」画面 (右図参照) が表示されるので、クリックしてドライブを選択 (反転表示) にし、「次へ」をクリック。

- 5 「InstantBurn - メディアの詳細を見たい方はプロパティで見れます。(3/4)」画面が表示されるので、必要に応じてプロパティを確認する。続けて「次へ」をクリック。
- 6 「InstantBurn - ボリュームラベルは必ず入力してください。(4/4)」画面 (右図参照) が表示されるので、通常は「完了」をクリック。
※ボリュームラベルは後から変更も可能です。

- 7 確認画面が表示されるので、InstantBurn でフォーマットして良い場合は、「OK」をクリック。
- 8 フォーマットが終了しメディアがマウントされるので、「OK」をクリック。
タスクトレイの InstantBurn のアイコン  が  に変われば準備完了。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは?

1-28. ディスクヘデータを簡単に保存 / 消去しよう(その2)

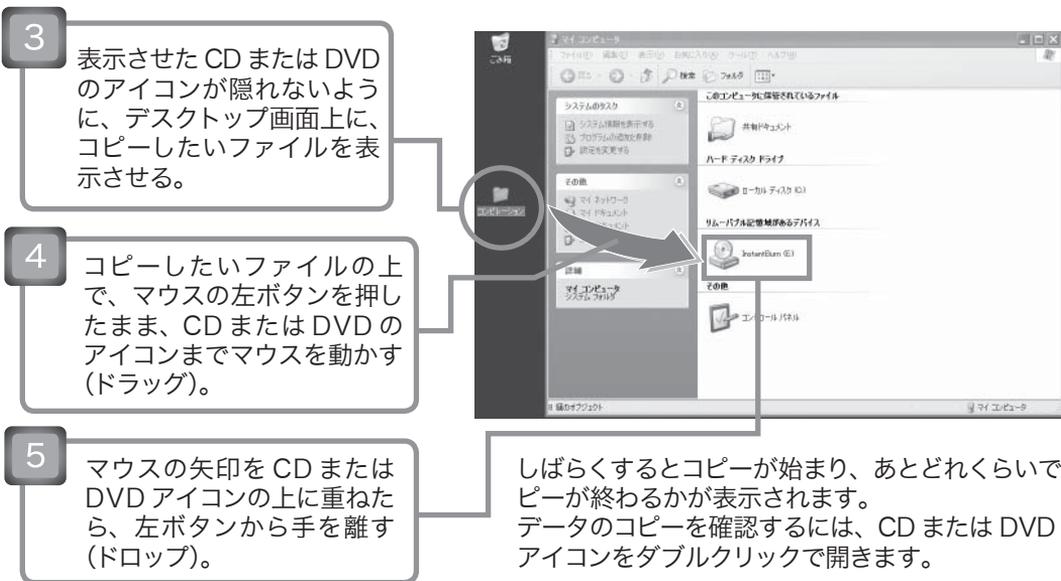
※搭載されていない機種もあります。

データをコピーする方法

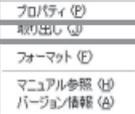
マイコンピュータを開いて、コピー先になる CD または DVD のアイコンを表示させます。



マイコンピュータを開くと、ウィンドウの中に CD または DVD のアイコンが表示されます。



注意 InstantBurn でフォーマットしたメディアを、光学ドライブから取り出す場合は、画面右下のタスクトレイに常駐した InstantBurn のアイコン  を右クリックし、表示されたメニューから「取り出し」(右図参照) を選択してください。



Detailed description: This block contains a warning icon and text. The text explains that if using InstantBurn, the user should right-click the InstantBurn icon in the taskbar and select '取り出し' (Eject). A small screenshot of the InstantBurn context menu is shown to the right, with '取り出し' highlighted.

注意 パケットライティング機能でフォーマットしたメディアは、通常のライティングソフトウェアでは使えません。この場合パケットライティング機能のフォーマットを「消去」することによって、ライティングソフトウェアで使用可能な状態になります。詳しい使用方はソフトウェアのヘルプをご覧ください。

Detailed description: This block contains a warning icon and text. The text explains that media formatted with packet writing cannot be used with standard writing software. It suggests deleting the packet writing format to make the media compatible with standard software, and refers the user to the software's help for more details.

※以上の操作方法は、一部の機能について説明しております。詳しい操作方法についてはソフトウェアのヘルプをご覧ください。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

第2章

インターネットと電子メール

この章では、インターネットへの接続方法やホームページの閲覧、電子メールの使い方について解説します。

2-1.インターネットとは

インターネットとは

電話回線やケーブルテレビ回線等を通じて、情報伝達を行う通信手段の一つです。情報の送受信が早くどんな遠距離でも届くので、インターネットに接続できる環境にあればどこでも即座に情報を得たり、コミュニケーションをとることができます。

インターネットに必要なもの

●PC

…お客様がご購入されています。

●プロバイダ

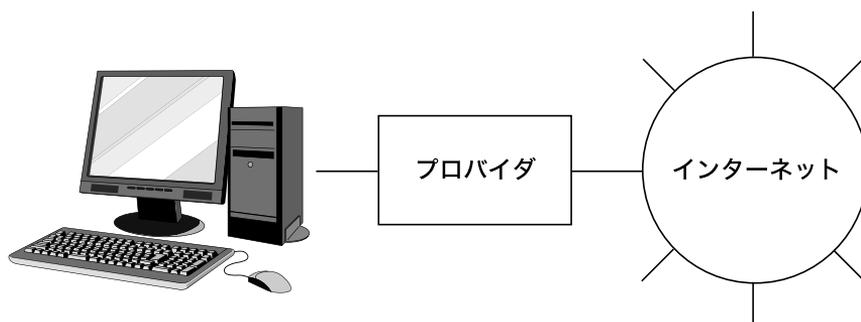
…インターネット接続用の通信回線を提供する業者で、ISP（インターネット・サービス・プロバイダー）とも呼ばれます。別途契約が必要です。詳しくはお近くの家電量販店にお問い合わせください。

●回線

…ADSL に代表される電話回線やB フレッツ（光ファイバーケーブル）・ケーブルテレビ回線など。詳しくはプロバイダ契約時にお問い合わせください。

●モデム

…プロバイダからレンタル可能です。お客様ご自身で別途購入されることもできます。



インターネットへの接続

パソコンとモデム、電話回線 / ケーブルテレビ回線等を LAN ケーブルで繋ぎ、パソコンを設定します。接続や設定方法についてはプロバイダによって異なりますので、わからない場合はご契約されたプロバイダへお問い合わせください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

2-2.Internet Explorerを起動

Internet Explorer を起動する

ホームページを見るには、Windows に標準で入っている Internet Explorer というソフトウェアを使用します。

1 スタートボタンをクリック

デスクトップ左下の「スタート」と書かれたボタンをクリックしてメニューを表示させます。



2 「すべてのプログラム」を選択

「すべてのプログラム」にマウスポインタを移動させ、少し（1秒程度）待つと、「すべてのプログラム」の右側にプログラムの一覧が表示されます。



3 「Internet Explorer」をクリック

表示されたプログラムの一覧の中から「Internet Explorer」を探し、クリックします。



4 「Internet Explorer」 起動

Internet Explorer が起動します。

※プロバイダの契約などのインターネットの設定がすべて完了していない場合、ホームページは表示されません。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

2-3.Internet Explorer の画面構成 (その1)

Internet Explorer を起動すると、以下の画面が表示されます (Web ページ表示領域は常に変化していますので、同様の表示ではありません)。



- ①タイトルバー
- ②戻る / 進むボタン
- ③メニューバー
- ④検索ボタン
- ⑤お気に入りボタン
- ⑥履歴ボタン
- ⑦ツールバー
- ⑧アドレスバー
- ⑨スクロールバー
- ⑩ステータスバー
- ⑪ Web ページ表示領域
- ⑫スクロールボタン

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは?

2-3.Internet Explorer の画面構成 (その2)

①タイトルバー

表示されているホームページのタイトルと、ソフトウェア名が表示されます。

⑦ツールバー

よく使用する機能がイラストで表示されています。メニューバーからも同じ操作ができますが、より視覚的に操作しやすくなっています。

②戻る / 進むボタン

ホームページ閲覧時に、前の画面を再表示したり、再表示してから元の画面に進めたりします。

⑧アドレスバー

現在表示されているホームページのアドレス (URL) が表示されます。

③メニューバー

「ファイル (F)」～「ヘルプ (H)」の6つの項目があり、ホームページを印刷したり表示を変更したりといった機能がそれぞれに振り分けられています。

⑨スクロールバー

ドラッグすることで画面の表示部分を移動させることができます。画面のサイズやホームページの内容によっては表示されない場合があります。

④検索ボタン

画面左側に検索ウィンドウを開きます。詳しくは「2-4. ホームページを見るには②」を参照してください。

⑩ステータスバー

インターネット画面の表示状況や次に表示しようとするホームページの読み込み状況などが表示されます。

⑤お気に入りボタン

画面左側にお気に入りウィンドウを開きます。詳しくは「2-6. お気に入りに登録する」を参照してください。

⑪ Web ページ表示領域

アドレスバーに入力されたホームページの内容が表示されます。

⑥履歴ボタン

画面左側に履歴ウィンドウを開きます。現在まで表示したホームページの履歴が履歴ウィンドウに表示されます。

⑫スクロールボタン

クリックすることで、この三角が向いている方向に画面を移動させることができます。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

2-4. ホームページを見るには①

～ホームページアドレスの入力～

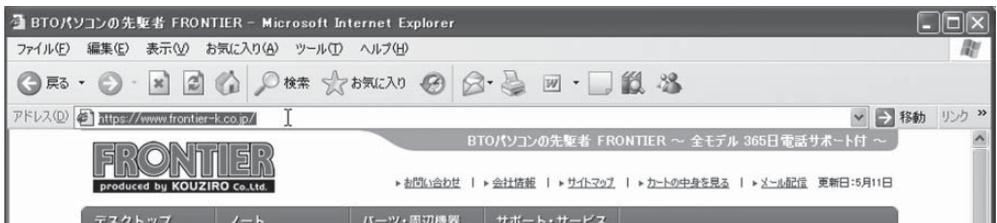
ホームページアドレスを入力する

自分の見たいホームページを見るには、1) ホームページアドレス (URL) を入力する、2) 検索サイトで語句を入れて探す、の2通りの方法があります。以下ではホームページアドレスの入力方法を解説します。

1 ホームページアドレス表示部分を選択



①の部分をクリックすると、表示されているホームページアドレスが「青地に白文字」という選択された状態 (下記参照) となります。



2 ホームページアドレス (URL) を入力

青くなった部分に (株) KOUZIRO のアドレス「http://kouziro.jp」を入力し、「Enter」キーを押します。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは?

2-4.ホームページを見るには②

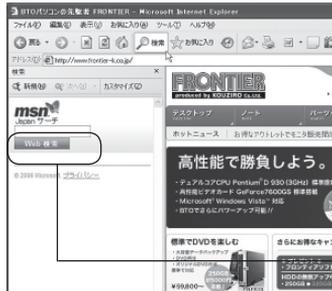
～ホームページの検索～

1 検索ボタンを押す



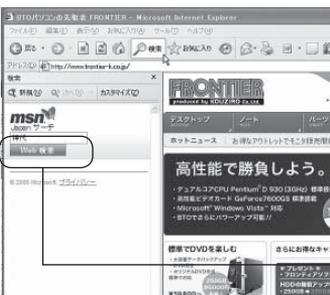
ウィンドウ内の検索ボタン(矢印位置)をクリックします。

2 文字入力の準備



矢印の空白部分をクリックし、カーソルを表示させます。

3 調べたい言葉を入力



調べたい言葉(例ではWindows)を入力し、「Web検索」をクリックします。

4 ホームページを選ぶ



Web検索の結果が表示されますので、その中から開きたいページのタイトルをクリックします。

5 ホームページを表示



右側のメインウィンドウにクリックしたホームページが表示されます。

メモ

検索をすると必要以上に多くのホームページが表示されたり、逆にほとんど見つからなかったりする場合があります。多すぎる時は調べたい言葉を入力した後、スペースを入力して2つ目、3つ目の言葉を入力して、検索の精度をより高くすることができます。見つからなかった場合は言葉を言い換えてみるとよいでしょう。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

2-5. 色々なホームページを見る

1 Web 表示領域の色の違う文字を探す

ホームページ内に表示されている文字で、色が違ったり下線が引いてある文字を探します。



2 文字にマウスポインタを合わせる

見たいと思うキーワードにマウスポインタを合わせると、矢印マークが人差し指を伸ばした手の形に変わります。その状態でクリックします。



3 クリックしたホームページが表示される

新しいホームページが表示されます。



直前に表示したホームページに戻るには・・・

画面左上の「←戻る」をクリックすれば、直前に表示したホームページに戻れます。クリックを続けることで、表示したホームページ分戻ることができます。



パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

2-6.お気に入りに登録する

一度見たホームページを何度も見たい場合、最初から検索するのは時間がかかりますので、「お気に入り」に登録して素早く閲覧できるようにしましょう。

1 登録したいホームページを開く

「お気に入り」に登録したいホームページを表示します。表示方法は前頁をご参照ください。



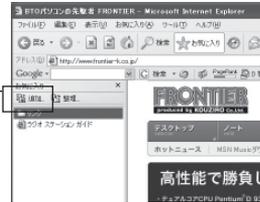
2 「お気に入り」ボタンをクリック

- ① 「お気に入り」をクリック
- ② 画面左端に「お気に入り」が表示されます



3 「追加」をクリック

「追加」ボタンをクリックすると、下記のウィンドウが表示されます



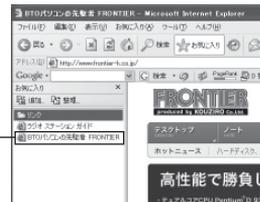
4 「OK」をクリック

「OK」ボタンをクリック後、登録されます



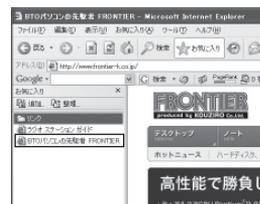
5 登録されたホームページの確認

登録されたホームページはここに表示されます



登録されたホームページを見るには…

「お気に入り」を表示した状態で登録したホームページ名をクリックすれば、右側のメインウィンドウに表示されます。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

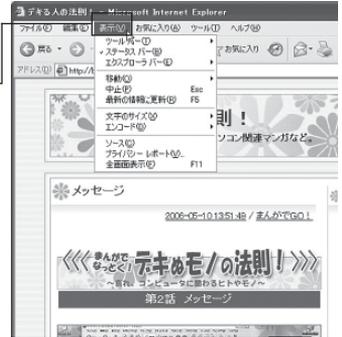
パソコン
活用術

困ったときは？

2-7.文字を大きくする

1 メニューバーの「表示」をクリック

ホームページを表示している状態で、メニューバーの「表示」をクリックします。



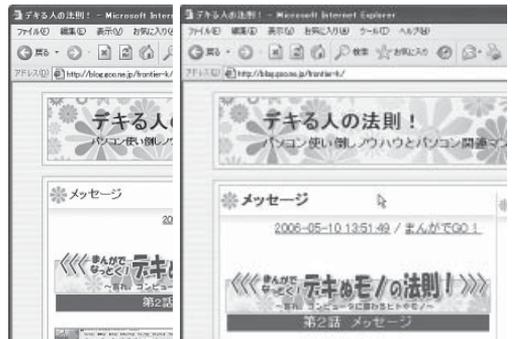
2 メニューから「文字のサイズ」を選択

- ①メニューの「文字のサイズ」にマウスポインタを合わせ、少し待ちます。
- ②右側に文字サイズの選択肢が表示されるので、見やすい大きさを選択してクリックします。



3 変更を確認

文字サイズが変わっているのを確認してください。



変更前

変更後

メモ

ホームページによっては、文字サイズを変更できない場合があります。この場合は Internet Explorer では変更できませんので、解像度の変更により画面表示サイズを変えてください。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

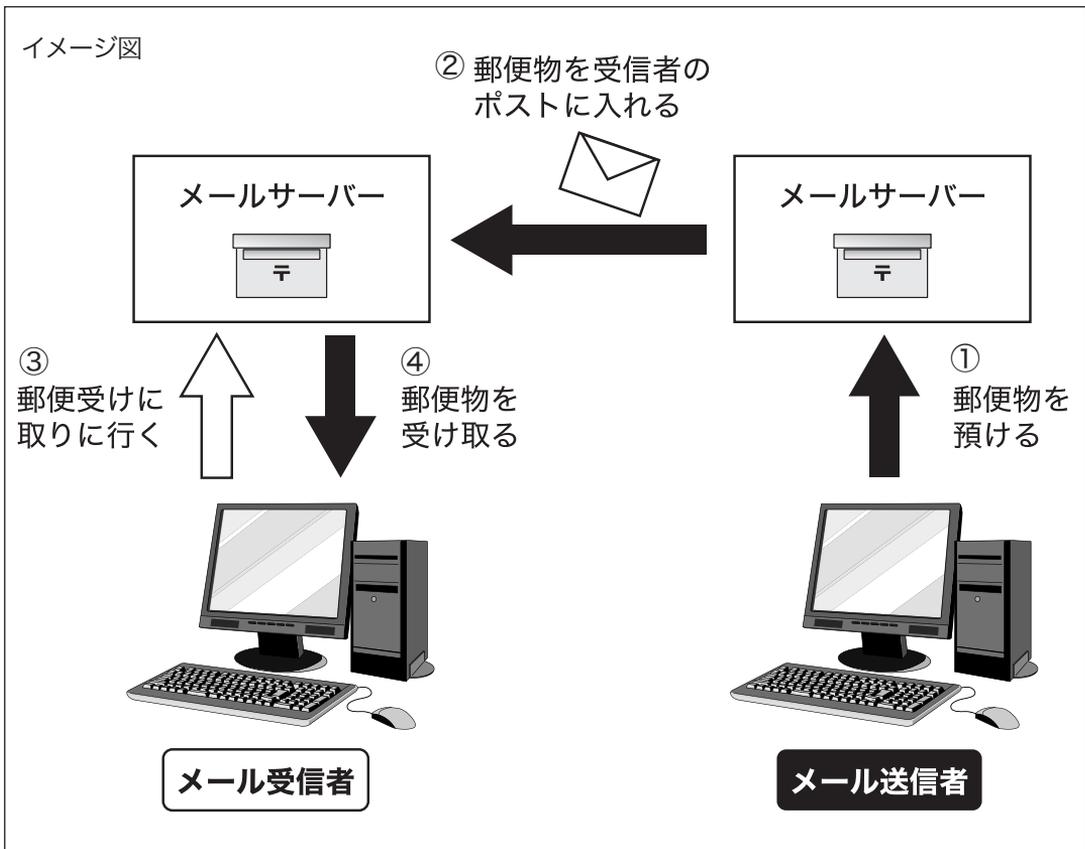
パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

2-8.電子メール(Eメール)とは

電子メールとは、インターネットを介してパソコン同士で文書や画像などを送る通信手段の一つです。E-mail と呼ばれることもあり、最近では携帯電話との送受信も可能となりました。以下に、電子メールのシステムを簡単に解説します。



各個人が契約したプロバイダが提供するメールサーバーが、通常の郵便における「ポスト」の代わりとなります。上図の①～④の順番でメールは送信者から受信者へ伝わりますが、重要なのは③のところ。メールサーバーの受信メールの確認をしない限り、自動的に受信者にメールが配信されることはありません。したがって、「メールを送信したから必ず受信者がすぐに読める」というわけではないのです。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

2-9.メールソフトの起動

電子メールを使うには、ソフトウェアが必要です。様々なメールソフトが発売されていますが、ここでは Windows 標準添付の「Outlook Express」での使い方を解説します。

Outlook Express の起動（初回）

- ① 「スタートボタン」をクリックします。
- ② 「すべてのプログラム」にマウスポインタを重ねて少し待ちます。
- ③ 右側にプログラムの一覧が表示されるので、その中から「Outlook Express」をクリックします。



以上の手順で Outlook Express が起動しますが、最初の起動の際にはセットアップ（メールアドレス等の設定）が必要となります。次のページに沿って設定を行ってください。

2 回目以降の起動はセットアップする必要はありませんので、2-11 の画面が表示されます。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

2-10.メールソフトの設定

メールの設定はプロバイダから通知される「ID」「パスワード」「サーバ名」等が必要となります。設定を始める前に、必ず手元にそれらが記載された書類を用意してください。起動後、以下の画面が開きますので、手順に沿って設定してください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

1 表示名を入力

- ① 「表示名」を入力します。「表示名」は、メールを受信した際に表示される送信者の名前です。
- ② 入力終了後、「次へ (N)」をクリックします。



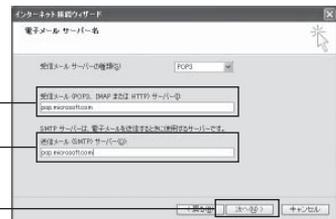
2 メールアドレスを入力

- ① 「メールアドレス」を入力します。プロバイダからの書類を参考に、間違えないように入力してください。
- ② 入力終了後、「次へ (N)」をクリックします。



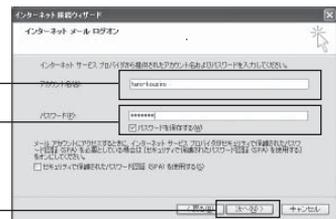
3 POP/SMTP サーバーを入力

- ① 「POP サーバー」「SMTP サーバー」を書類通りに入力します。「POP サーバー」は受信用のポスト、「SMTP サーバー」は送信用のポストの場所です(2-7のイメージ図参照)。
- ② 入力終了後、「次へ (N)」をクリックします。



4 ID/ パスワードを入力

- ① 「ID」と「パスワード」を入力します。パスワードは写真のように「*」で表示されますので、正確に入力してください。
- ② 入力終了後、「次へ (N)」をクリックします。



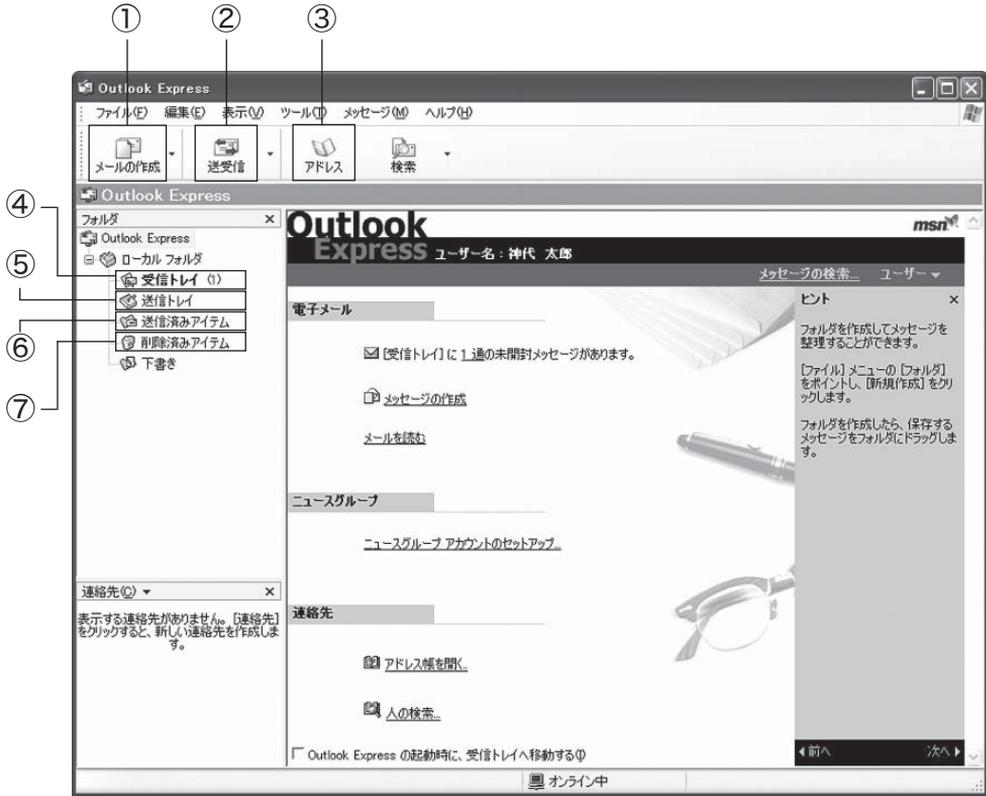
5 設定完了

- すべての設定が終わりましたので、「完了」をクリックして終了です。



2-11.Outlook Expressの画面構成

Outlook Express を起動すると、以下の画面が表示されます。



- ①メール作成ボタン
…新しいメールを作成する際に使います。
- ②送受信ボタン
…メールを受信する際や、作成したメールを送信する際に使います。
- ③アドレスボタン
…アドレス帳を開きます。
- ④受信トレイ
…クリックすると受信されたメールが右側に表示されます。
- ⑤送信トレイ
…クリックすると送信前のメールが右側に表示されます。
- ⑥送信済みアイテム
…クリックすると送信済みのメールが右側に表示されます。
- ⑦削除済みアイテム
…クリックすると受信トレイなどの他トレイから削除されたメールが右側に表示されます。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは？

2-12.メールの送信

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

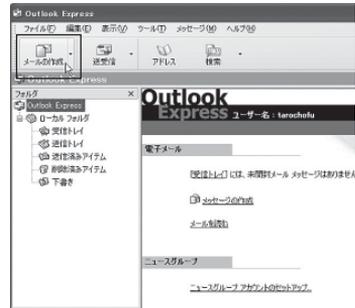
パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは？

1 「メールの送信」をクリック

画面左上の「メールの送信」をクリックします。



2 送信画面の確認

- ①メールアドレス入力場所
- ②件名入力
- ③メール本文入力場所



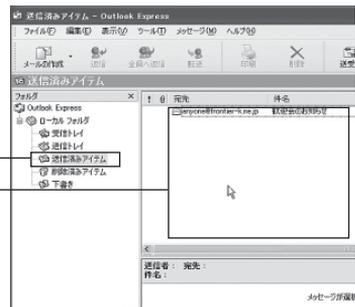
3 メール内容を入力・送信

- ①メールアドレスを入力
anyone@〇〇△△.ne.jp 等の送信先アドレスを入力します。
- ②件名を入力
受信者にどういいう件名かが伝わるように、簡潔に入力します。
- ③メール本文を入力
特に字数制限はありませんので、改行を多めにとって見やすい文章を入力してください。
- ④送信をクリック
すべて入力を終えたら、「送信」をクリックしてください。



4 送信メール確認

- ①「送信済みアイテム」をクリック
画面左側の「送信済みアイテム」をクリックします。
- ②送信されたメールを確認
画面右側に送信されたメールの「宛先」「件名」「送信日時」が表示されます。



2-13.アドレス帳の登録

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

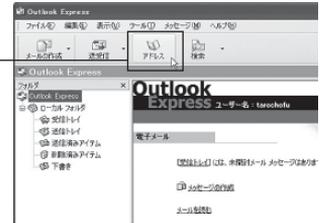
パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは？

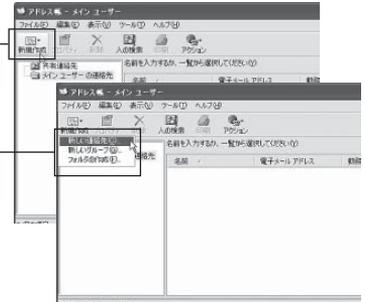
1 「アドレス」をクリック

画面上部の「アドレス」をクリックし、アドレス帳の画面を表示します。



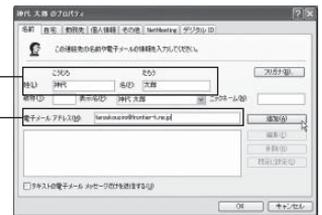
2 「新規作成」をクリック

- ①新しく開いたアドレス帳の画面内で、画面上部の「新規作成」をクリックし、メニューを表示します。
- ②メニューから「新しい連絡先 (C)」を選択し、クサツクしてください。



3 「姓」「名」「メールアドレス」を入力

- ①送信先の相手の姓名を入力します。敬称やニックネームがあれば、同時に入力しておくとも便利です。
- ②電子メールアドレスを入力します。



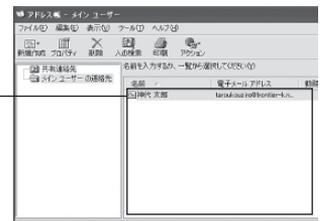
4 「追加」をクリック

- ①必要な情報を入力し終えたら、「追加 (A)」をクリックしてください。
- ②ここにメールアドレスが表示されていれば、登録が完了していますので、「OK」をクリックしてください。



5 登録を確認

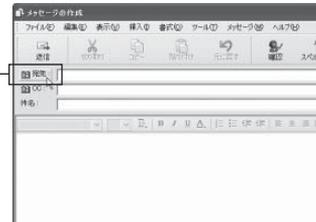
アドレス帳に登録されたことを確認してください。



2-14.アドレス帳を使ったメール作成

1 メール作成画面を開き、「宛先」をクリック

2-12を参考にメール作成画面を開き、メールアドレス入力場所の右側にある「宛先：」をクリックしてください。



2 メッセージの受信者を選択

①「受信者の選択」というウィンドウが開いたら、ウィンドウ内左側の一覧から受信者を選んでクリックしてください。

②クリックして選択された状態になったら、「宛先(T):->」をクリックしてください。

③「メッセージの受信者」欄に、受信者の名前が表示されていることを確認します。

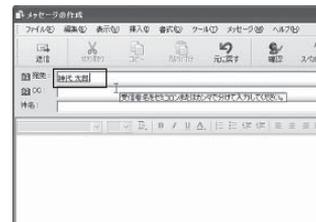
④「OK」をクリックしてください。



3 メールアドレスの入力を確認

メールアドレス入力場所に名前の表示があるのを確認してください。

アドレス帳に登録したメールアドレスを宛先に指定した場合、登録された名前のみ表示されます。メールアドレスは表示されませんが、送信できますので通常の送信操作を行ってください。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

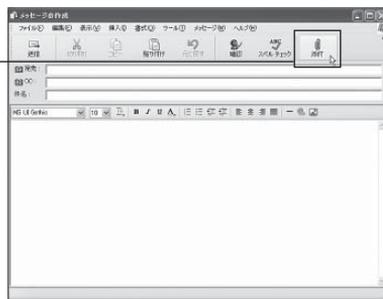
パソコン
活用術

困ったときは？

2-15.添付ファイルを付けて送信

1 メール作成画面を開き、「添付」をクリック

2-11 を参考にメール作成画面を開き、「添付」をクリックしてください。



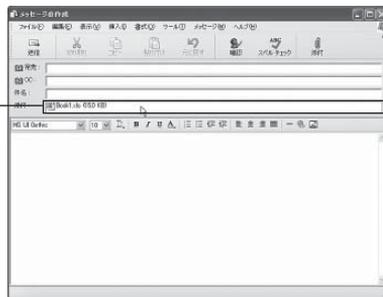
2 添付するファイルを選択

「添付ファイルの挿入」ウィンドウが開きます。最初はマイドキュメントに置いてあるファイルが表示されます。添付したいファイルがあるフォルダから添付ファイルを探してクリックした後、「添付 (A)」をクリックしてください。



3 添付されたことを確認

「件名:」の下に新しく「添付:」という項目が作成され、添付したファイルのファイル名とそのサイズが表示されます。あとは通常通りの送信操作を行ってください。



メモ

メールに添付するファイルは、ファイルであればどんなものでも添付可能ですが、ファイルサイズには注意しましょう。あまりに大きなファイルを添付した場合、送信に時間がかかったり、受信者が受信できなかったりすることがあります。

ファイルサイズは「添付:」のところに表示されます。ここの表示が 1MB (1,000KB) を超えないことが望ましいです。それ以上の添付ファイルを送る必要がある場合は、受信者に大きなファイルの送受信が可能かどうかを確認してから送るようにしましょう。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは?

2-16.メールの受信

1 「送受信」をクリック

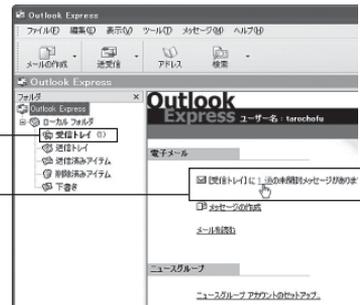
画面上部の「送受信」をクリックし、受信を開始します。受信を実行している間は、送受信の状況を別のウィンドウで確認できます。



パソコンの
基本操作

2 「受信トレイ」をクリック

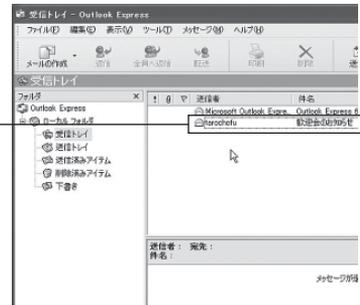
受信メールがあれば、右図のように「受信トレイ (1)」と表示されますので、「受信トレイ」または画面右側の「1通」をクリックしてください。



インターネットと
電子メール

3 読みたいメールを表示

画面右側に受信メールの一覧が表示されますので、読みたいメールをクリックします。太字で表示されているメールは未読のものです。時系列で下にあるメールが新しいメールとなっています。



パソコンの
基礎知識

4 メールを表示

画面右下に受信メールの内容が表示されます。



パソコン
活用術

困ったときは？

2-17.添付ファイルの保存方法

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

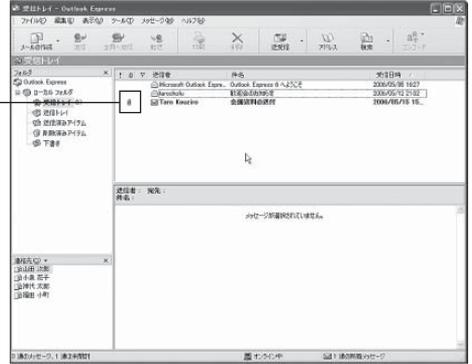
パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは？

1 受信メールに添付ファイルがあることを確認する

新しいメールを受信してから受信トレイを表示した際、送信者の左側にクリップのアイコンが表示されている場合があります。これはそのメールに添付ファイルがあるという印です。



2 受信メールを表示し、添付ファイルを確認

受信したメールをクリックしメール内容を表示すると、右上にクリップのアイコンが表示されます。



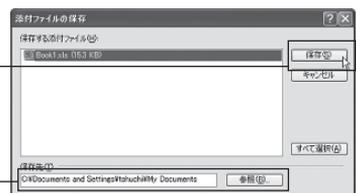
3 添付ファイルを保存

クリップのアイコンをクリックすると「ファイル名」と「添付ファイルの保存...」が表示されるので、「添付ファイルの保存...」をクリックしてください。



4 保存先を指定

ファイルを保存したい場所を右下の「参照」をクリックしてから選んでください。変更しなければ、マイドキュメントに保存されます。保存先が決まったら右上の「保存(S)」をクリックしてください。



第3章

パソコンの基礎知識

この章では、パソコンを構成する基本的なパーツや、それに関する用語について解説します。

3-1.パソコンの仕組みについて (その1)

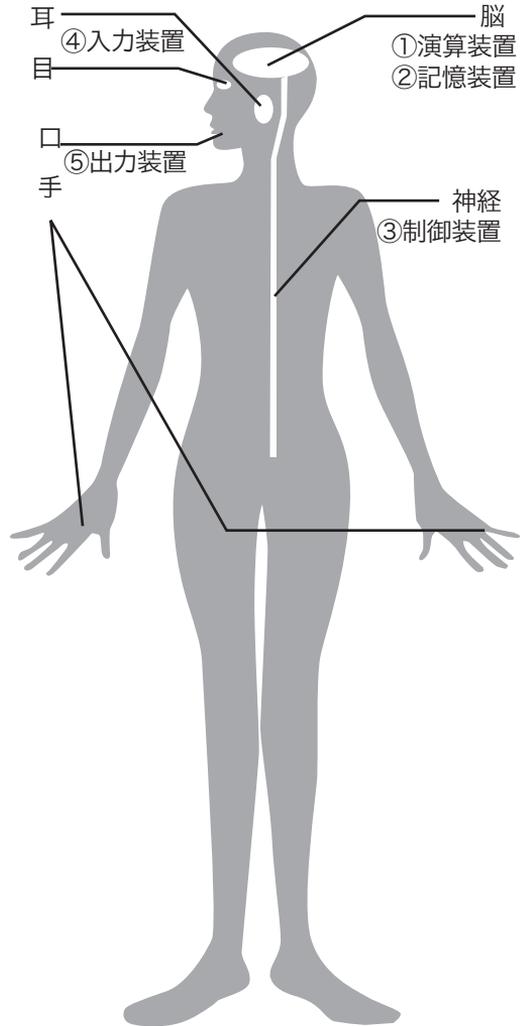
コンピュータの5大要素と人間との関係

パソコンはパーソナルコンピュータの略、つまりコンピュータの一種です。このコンピュータというのは、元々人間を真似て作られたもので、大きく5つの要素があります。

それでは、コンピュータの5大要素と人間との関係をご紹介します。

コンピュータの5大要素と人間との関係

コンピュータの5大要素は
 ①演算装置
 ②記憶装置
 ③制御装置
 ④入力装置
 ⑤出力装置
 です。



| 5大要素 | コンピュータでは | 人間では |
|-------|---|------|
| ①演算装置 | CPU(シーピーユー) 思考回路として働き、膨大な情報を処理しています。 | 脳 |
| ②記憶装置 | メモリー、ハードディスク 演算装置の処理に必要な情報を渡したり、演算装置の演算結果を記憶したりします。 | 脳 |
| ③制御装置 | チップセット 演算装置からの命令をその他の装置に伝えたり、逆にその他の装置から演算装置に情報を伝える役割を持ちます。 | 神経 |
| ④入力装置 | キーボード、マウス 与える命令を入力するための装置。入力装置からの命令は演算装置に向かいます。 | 目・耳 |
| ⑤出力装置 | ディスプレイ、プリンター 演算装置から流れてきた演算結果をディスプレイ画面に表示、または印刷します。 | 口・手 |

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

3-1.パソコンの仕組みについて (その2)

パソコンの仕組み

パソコンの仕組みについては、特に知らなくても実際の操作には特に困ることはありません。しかし、仕組みを知っていればパソコンをより活用できるようになるでしょう。

では、実際にパソコンの仕組みがどうなっているのかを簡単にご紹介しましょう。

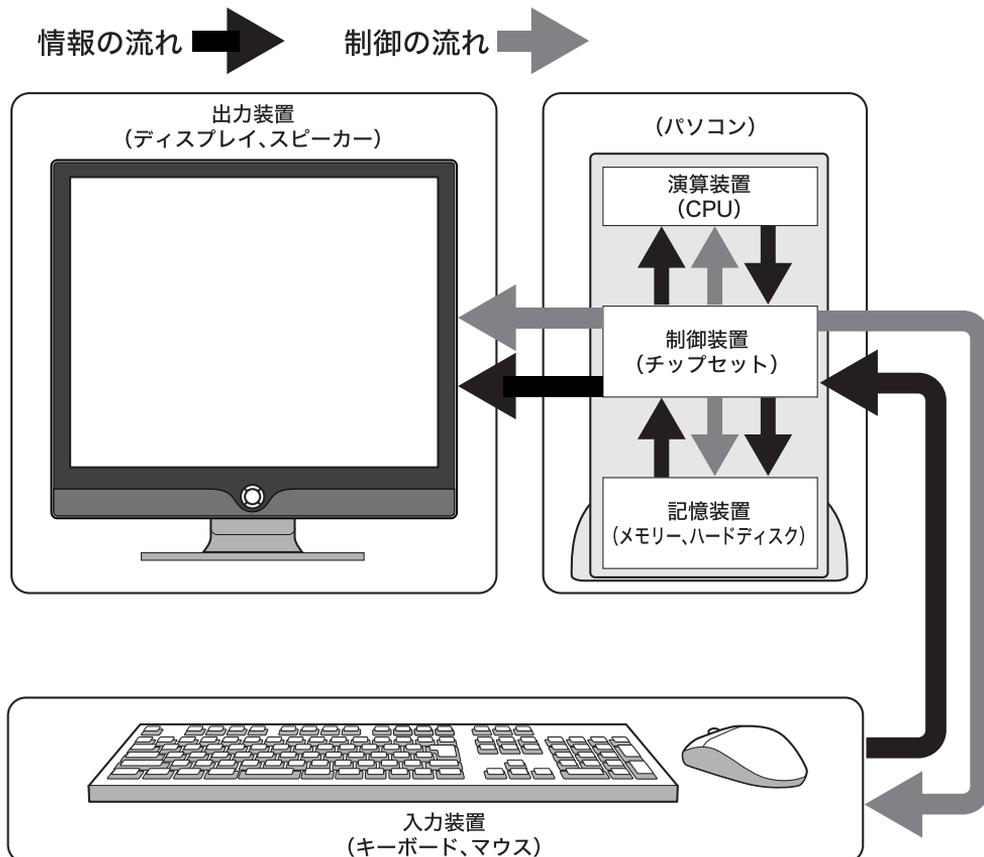
パソコンの仕組み

情報の流れ (例)

- ①入力装置であるキーボードまたはマウスを操作して、命令を送ります。
- ②制御装置であるチップセットを介して、演算装置であるCPUに命令が届きます。
- ③届いた命令をCPUで計算し、その計算結果をチップセットを介して記憶装置であるメモリと出力装置であるディスプレイに送ります。

制御の流れ

- 演算以外の各装置における電気特性の違いやデータ転送速度の差を吸収し、データ転送のタイミングを制御します。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

3-2.CPUってなに?(その2)

CPU (シーピーユー) の種類

CPUは様々な種類がありますが、使用する用途によって上級タイプ、中級タイプ、普及タイプと3つに分かれています。

普及タイプはインターネットやメール、オフィスソフトなどの基本的操作を行うには十分な性能ですが、ビデオなどの動画やデジカメなどの画像編集、3Dオンラインゲームなどをやりたいのであれば、中級・上級タイプのCPUが必要になってきます。

CPUの主な種類と特徴

| | | |
|--|--|---|
| <p>Core™ (コア) 2 Duo (デュオ) プロセッサー</p> <p>従来のCore™ Duo よりさらに高性能になった、デュアルコアの最新CPU。Pentium®Dの同クラス比較で、約40%の性能アップと約40%の消費電力ダウンを実現。並行処理も飛躍的にアップ。</p>  | <p>Core™ (コア) Duo (デュオ) プロセッサー</p> <p>Pentium®Dとほぼ同等の性能ながら、消費電力を大幅に抑えたデスクトップ&ノートPC両用最新CPU。情報処理部分を2つ持ち(デュアルコア)、3DCGの作成や動画の編集に抜群の能力を發揮。</p>  | |
| <p>Pentium® (ペンティアム) D(ディー) プロセッサー</p> <p>デスクトップPC用で最も処理能力が高く、主に上級モデルに使用されているCPU。情報処理部分を2つ持ち(デュアルコア)、3DCG作成や動画編集に抜群の能力を發揮。</p>  | <p>Pentium® (ペンティアム) 4(フォー) プロセッサー</p> <p>Celeron®系よりも処理能力に優れ、主に中級モデルに使用されているデスクトップPC向けCPU。動画再生や画像編集など、比較的高度な処理にも十分な能力を發揮。</p>  | <p>Celeron® (セレロン) D(ディー) プロセッサー</p> <p>コストパフォーマンスに優れ、主に普及モデルに使用されているデスクトップPC向けCPU。インターネットやメール、オフィスソフト等の基本的な用途に十分な能力を發揮。</p>  |
| <p>Pentium® (ペンティアム) M(エム) プロセッサー</p> <p>Pentium®4とほぼ同等の性能ながら、消費電力を抑えた中級ノートPC向けCPU。動画再生や画像編集など、1クラス上の処理能力を求められる作業に十分な能力を發揮。</p>  | <p>Celeron® (セレロン) M(エム) プロセッサー</p> <p>Celeron®Dより上の性能を持ちながら、消費電力を抑えた普及型ノートPC向けCPU。インターネットやメール、オフィスソフト等の基本的な用途に十分な能力を發揮。</p>  | |

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

3-3.メモリ(RAM) ってなに? (その1)

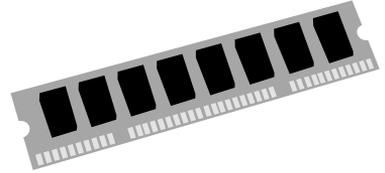
メモリ (RAM) とは

「メモリ (RAM)」は、作業の快適さやパソコンの安定性などに大きく影響するパーツです。

CPUは処理を行う時、データを一時的に「メモリ」に移動させます。処理を速く実行しようとしても、「メモリ」容量が不十分では満足に行えません。

「メモリ」はよく「机の広さ」に例えられます。

一度におけるスペースが広ければ、例えば引き出しから必要な参考書をたびたび取りにいかなくても、1度に並べてすぐに見ることができるので、効率よく勉強できるのと同じことです。



メモリの容量の目安

256MB

パソコンを使用するために必要最低限の容量。インターネットやメール、文章作成の用途には、十分な性能。



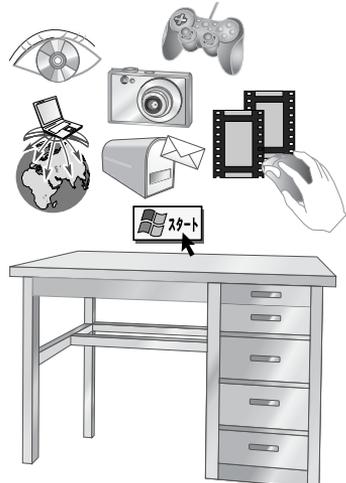
512MB

DVD再生や画像管理にはストレスを感じない容量。HDDにデータを取りに行く回数が減り、パフォーマンスがアップ。



1024MB

CPUの処理能力を極限まで体感できる容量。複数のソフトウェアを同時に起動させて作業する方にはおすすめ。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは?

3-3.メモリ(RAM) ってなに？ (その2)

パソコンを快適に使いたいの遅い…。そんなときにはメモリをチェック！

Q

インターネットには静止画だけでなく、動画画像が配信される時代。デジタルカメラ、デジタルビデオカメラ、スキャナーなど、画像をパソコンで活用するのが当たりまえになってきましたが、自分のパソコンでいざ動かそうと思うように動きません。

サクサク使いたい場合はどうすればよいのでしょうか？

A

CPU が特別遅いのでなければ、メモリでパワーアップしてみましょう。

パソコンが動作するときプログラムやデータはメモリに読み込まれます。このためメモリの容量が大きければ大きいほどパソコンは動きやすくなります。

メモリ増設のコツは、パソコンのネジを外してカバーを開け、専用の差込口(スロット)にメモリをセットします。このとき以下の点を確認しておきます。

- ①容量…パソコンの最大容量を越えないよう注意する。※一般的には3GBまでが上限
- ②種類…デスクトップ用はDIMM、ノート用はS.O.DIMMといった形状の違いがある。それぞれの形状でDDR、DDR2といった種類もある。※違う種類で混在は不可
- ③差込口…スロットとも呼ばれる。空きがあればそこにメモリを差込み増設する。空きがなければ標準メモリを抜いて差し替える必要がある。
※デュアルチャネル対応パソコンは、同容量 / 同種類 / 同規格のメモリを2枚単位で増設する必要あり。
- ④規格…PC3200、PC4200などで表記される。※違う種類で混在は不可

詳しくは、お手持ちのパソコンのマニュアル類をご覧ください。

もし、自分でメモリを増やすのが不安という人は、パソコンの部品を扱っている専門店で増設してもらおうにしましょう。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

3-4.ハードディスク(HDD) ってなに? (その1)

ハードディスク (HDD) とは

「ハードディスク (HDD)」は、パソコンのデータを保存しておくパーツです。

画像、音楽、動画などのデータ量に応じて、必要なサイズが決まってきます。

「ハードディスク」はよく洋服をしまっておくタンスに例えられます。

洋服が増えていくのと同じように、データ量の増加に備えて、必要であれば、外付けタイプのもを別途購入するなどして、容量を増やしていくと良いでしょう。



メモ：回転数って？

ハードディスクという回転数とは、1分間に回転する数 (rpm) を表します。基本的に数字が大きいほど読み書きのスピードが速くなりますが、ハードディスク自体の駆動音も大きくなります。一般的には、映像や3Dなどを記録するには7200回転などの高回転型、それ以外は5400回転などの低回転型で十分です。

ハードディスクの容量の目安

80GB

最も一般的な容量で、個人用途に最適。インターネットやメール、文章作成には十分な性能。



160GB

動画ファイルを頻繁にダウンロードしたり、TV録画などの比較的大容量のデータ保存をする方に最適。



250GB

すでに大量のデータをお持ちの場合や、画像、動画、音楽のファイルを頻繁に保存される方におすすめ。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

3-4.ハードディスク(HDD) ってなに? (その2)

ハードディスクの容量が少なくなってきた…。そんなときには迷わずハードディスクを増設!

Q

デジタルカメラで撮った画像、インターネットでダウンロードしたデータなど、いろいろなものを保存していったらハードディスクの容量の残りがわずかになってしまいました。そうした場合、ハードディスクの容量を増やすにはどうすればいいのでしょうか?

A

ハードディスクの増設、交換で容量不足を解消してみましょう。

ハードディスクの空き容量がなくなると、データが保存できないばかりでなく、パソコン自体の動作が不安定になることもあります。そこで、ハードディスクの増設、交換で容量不足を解消してみましょう。

ハードディスクの増設は、大きく「内蔵型」と「外付け型」の2種類があります。違いは次のとおりです。

- ①内蔵型…パソコンに組み込むタイプ。パソコン内に設置するので新たな置き場所を確保する必要がなく、価格も比較的安いといったメリットがある一方で、難しい知識が必要。上級者の方におすすめ。
- ②外付け型…パソコンのそばに設置するタイプ。難しい知識があまり必要なく、パソコンのUSB2.0ポートやIEEE1394ポート(対応機種のみ)に接続するだけで、すぐに使えるといったメリットがある一方、価格が比較的高めで置き場所を取る。簡単なので初心者・中級者の方におすすめ。

もし、自分でハードディスクを増設するのに自信がないという人は、パソコンの部品を扱っている専門店で増設してもらおうようにしましょう。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは?

3-5. 光学ドライブってなに?(その1)

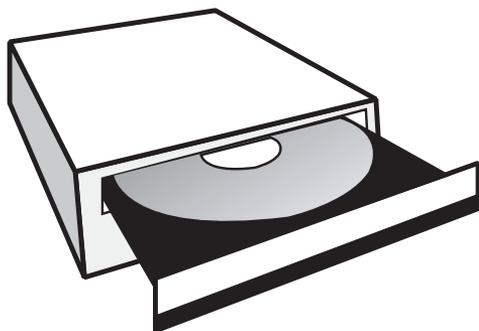
光学ドライブとは

「光学ドライブ」は、CD-ROMドライブ/DVDコンボドライブ/DVDハイパーマルチドライブといったレーザー光でメディア（記録媒体）へのデータ書き込みや、読み出しを行うパーツです。

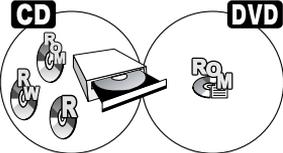
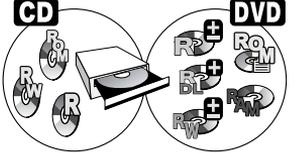
特に最近では、ハードディスクにあるデータを保存、保管するためにも多く利用されてきています。

画像、音楽、動画などのデータ量に応じて、CD、またはDVDのどちらのメディアを使用するかが決まることができます。

では、代表的な3つの「光学ドライブ」をご紹介します。



光学ドライブの種類

| CD-ROMドライブ | DVDコンボドライブ | DVDハイパーマルチドライブ |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <p>仕事目的(文書作成、表計算など)で使用する場合には、この機能で十分。</p> | <p>DVDビデオ鑑賞や、DVD-ROMソフトのインストールにはDVD対応が必須。さらに、データや音楽などのオリジナルCDも作成可能。</p> | <p>ホームビデオ編集やTV録画、DVDビデオ作成などでPCを使う場合は、DVD書き込み機能が必須。さらに、2層(DL)対応のメディアなら、8.5GBもの大容量データを保存可能。</p> |
| <p>対応ディスクメディア</p> <ul style="list-style-type: none"> CD-ROM 音楽CD再生 | <ul style="list-style-type: none"> CD-ROM CD-R 音楽CD再生 DVD-ROM CD-RW DVDビデオ再生 | <ul style="list-style-type: none"> CD-ROM CD-R 音楽CD再生 DVD-ROM CD-RW DVDビデオ再生 DVD±R DVD±RW DVD±R(DL) DVD-RAM |

⚠ 注意：お使いになる記録型メディアについて

CD-R、CD-RW、DVD-R (DL含む)、DVD+R (DL含む)、DVD-RW、DVD+RW、DVD-RAMといった記録型メディアをご購入の際は、必ず光学ドライブの表示されている性能と同じ、またはそれ以下の倍速のものをお買い求めください。性能より上の倍速対応ディスクを使用した場合、記録ができずエラーとなることがあります。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは?

3-5. 光学ドライブってなに?(その2)

万が一に備えてデータを丸ごとコピーしたい…。そんな場合は、大容量でディスク枚数が少なく済む記録型 DVD が便利。

Q

ハードディスクのデータをまるごとバックアップしたいけど、CD-R/RW では 700MB 以上は無理。もっと大容量のデータをバックアップするにはどうしたらいいでしょうか？

A

DVD ハイパーマルチドライブを使って DVD-RAM、DVD+R、DVD-R、DVD+R DL、DVD-R DL、DVD+RW、DVD-RW といった GB (ギガバイト) 単位で保存できる記録型メディアに保存しましょう。

作成したファイルは一度壊れてしまうと、二度と復元することができません。万が一のトラブルやウイルス感染に備えて、バックアップをしておくのは重要なことです。

ハードディスクを丸ごとバックアップする場合、大容量の記録型 DVD メディアを使えば、CD-R の数倍の容量があるため、何十枚もメディアに記録することなく数枚で済みます。

なお、記録できる DVD ドライブは現在色々な方式がありますので、目的に合ったものを選択するようにしましょう。

記録型 DVD の種類については、このあとの「3-6.CD と DVD の違いって? (その 3) 記録型 DVD について」を参照してください。

DVD はデータのバックアップだけでなく、DVD 再生ソフトを使って映画鑑賞もできます。デジタルビデオで撮った画像をオリジナル DVD として残すことも可能です。

※ DVD の保存 (DVD-RAM を除く)、DVD の再生、オリジナル DVD の作成には専用のソフトウェアが必要です。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは?

3-6.CDとDVDの違いって?(その1)

CD と DVD の違い

CD と DVD は厚さや大きさは同じで、見かけもそっくりですが、最大の違いは記憶容量にあります。DVD は、CD の約 7 倍という大容量です。

データの記憶密度などの CD とは規格が違うので、CD-ROM ドライブで DVD を再生することはできません。一方、DVD ドライブは CD-ROM の再生に対応しています。

読み取り専用の CD と DVD について

CD と DVD は、それぞれに「ビデオ」、「音楽」、「パソコンプログラム」の読み取り専用ディスクの規格があります。

ビデオでは DVD-Video、音楽では CD-DA、パソコンプログラムでは CD-ROM が主流です。

それでは、読み取り専用ディスクの規格をご紹介します。

読み取り専用ディスクの規格

| Video CD | CD-DA | CD-ROM |
|---|---|---|
|  <p>VHSの3倍録画相当の画質で、74分記録できるビデオフォーマット。現在ではあまり使われていない。</p> |  <p>ステレオで音楽を74分記録できるオーディオフォーマット。現在でも主流。</p> |  <p>パソコン用情報を記録したフォーマット。主にソフトをパソコン内にインストールする際に使用。現在でも主流。</p> |
| DVD-Video | DVD-Audio | DVD-ROM |
|  <p>S-VHS標準録画相当の高画質で、複数の映像、音声、字幕を記録可能にしたビデオフォーマット。現在の主流。</p> |  <p>従来のCDに比べて高い音質と原音に近い自然な雰囲気を実現可能にしたオーディオフォーマット。現在でもあまりソフトは出回っていない。</p> |  <p>CDより多くのパソコン用情報を記録したフォーマット。CD-ROMの用途に加えて、ソフトのデータベースに使われることも。将来主流になる可能性もあり。</p> |

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは?

3-6.CDとDVDの違いって?(その2)

記録型 CD について

CDには、データを一度だけ書き込める「CD-R」と、任意のデータを何度でも書き込んだり消去したりできる「CD-RW」といった二つの記録型ディスクが存在します。

一般的にはCD-Rの方が汎用性が高いので、多く使われています。理由は、古いCD-ROMドライブや、CDラジカセ（パソコンで音楽を記録したディスクのみ）で読み取りができるからです。

それでは、記録型CDディスクの規格をご紹介します。

記録型 CD ディスクの規格

| 種類 | 特徴 | 最大容量※ ¹ | 備考 |
|---|--|--------------------|------------------|
|  <p>CD-R</p> | データを一度だけ書き込める記録型CD。古いドライブでも読み取り可能で、汎用性が高い。ただし、1度書き込んだデータは消去できない。 | 約 700MB | データ消去は不可能。 |
|  <p>CD-RW</p> | 書き込んだデータ内容を、何度でも書き直しすることが可能な記録型CD。ただし、古いドライブでは読み取りできず、汎用性が低い。 | 約 700MB | データ消去および、書き換え可能。 |

※1：最大記録容量は、その性能を保証するものではなく、実際の記録では出力環境やその他の条件により、表記の容量を下回る場合があります。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

3-6.CDとDVDの違いって?(その3)

記録型 DVD について

DVD には、データを一度だけ書き込める「DVD-R」・「DVD+R」と、任意のデータを何度でも書き込んだり消去したりできる「DVD-RW」・「DVD+RW」、さらにフロッピーディスクと同じような使い方ができる「DVD-RAM」といった5つの記録型ディスクが存在します。さらに、最近では「DVD-R」と「DVD+R」で従来より2倍近くの容量を書き込める「DL」(ダブルレイヤー/デュアルレイヤー)という規格も登場してきています。

コラム：記録型 DVD はなぜこんなに種類があるの？

記録型 DVD の種類が CD に比べて多く複雑になった理由は、かつてのビデオテープにおける「VHS」と「ベータ」のように、記録型 DVD ドライブの製造メーカーが、DVD+Rのような「+ (プラス)」と、DVD-Rのような「- (マイナス)」、さらに「DVD-RAM」といった3陣営に別れてしまったためです。

昔のビデオテープの場合は「VHS」と「ベータ」に一切互換性がなく、それぞれ一方に対応したデッキを買わざるを得ませんでした。しかし現在の記録型 DVD ドライブでは、すべての規格に対応している「ハイパーマルチ」タイプが主流となり、使う目的に合わせてディスクの種類も自由に選べる環境が整ってきています。

それでは、記録型 DVD ディスクの規格をご紹介します。

記録型 DVD ディスクの規格 (書き込み・書換え対応メディア)

| 種類 | 特徴 | 最大容量※ ¹ | 備考 |
|--|---|-----------------------------------|---|
|  DVD-RAM | フロッピーやMOと同じようにドラッグ&ドロップでデータをコピー、削除することができる。カートリッジタイプがあるが、中のディスクを取り出して使うことが多い。 | 約 4.7GB から 9.4GB | データの追記・消去共に可能※ ² (約10万回) |
|  DVD-RW | 記憶容量は、約4.7GB。大容量のCD-RWにあたる。記録したデータを削除することも可能。-(マイナス)メーカー陣営のディスク。 | 約 4.7GB | データの追記・消去共に可能※ ² (約1000回) |
|  DVD+RW | 記憶容量は、約4.7GB。基本的な性能はDVD-RWと同じで、記録したデータを削除することも可能。+(プラス)メーカー陣営のディスク。 | 約 4.7GB | データの追記・消去共に可能※ ² (約1000回) |

※¹: 最大記録容量は、その性能を保証するものではなく、実際の記録では出力環境やその他の条件により、表記の容量を下回る場合があります。※²: 書き換え可能回数は、メディアの保存状態や書き込み方法により異なります。また、メディアの傷などが原因で書き込み、読み込みができなくなる場合があります。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

3-6.CDとDVDの違いって?(その4)

記録型 DVD ディスクの規格 (書込み対応メディア)

| 種類 | 特徴 | 最大容量※ ¹ | 備考 |
|---|---|--------------------|-----------------------|
| DVD-R  | 記憶容量は約4.7GB。大容量のCD-Rにあたる。記録したデータは変更、削除できない。耐久性に優れ、大容量のデータ保存に最適。-(マイナス)メーカー陣営のディスク。 | 約 4.7GB | 最大容量まで追記可能。データ消去は不可能。 |
| DVD+R  | 記憶容量は約4.7GB。基本的な性能はDVD-Rと同じで、記録したデータは変更、削除できない。耐久性に優れ、大容量のデータ保存に最適。+(プラス)メーカー陣営のディスク。 | 約 4.7GB | 最大容量まで追記可能。データ消去は不可能。 |

※1:最大記録容量は、その性能を保証するものではなく、実際の記録では出力環境やその他の条件により、表記の容量を下回る場合があります。

記録型 DVD ディスクの規格 (書込み対応・片側2層メディア)

| 種類 | 特徴 | 最大容量※ ¹ | 備考 |
|--|--|--------------------|-----------------------|
| DVD-R DL  | DVD-R DLの"DL"は、Dual Layer (デュアルレイヤー)の略で、記録層を2つ持ち、一般的なDVD-R(片面1層)の約2倍の(約8.5GB)のデータを記録することが可能。一度だけ書込みができるDVD-Rを2層化した、-(マイナス)メーカー陣営のディスク。 | 約 8.5GB | 最大容量まで追記可能。データ消去は不可能。 |
| DVD+R DL  | DVD+R DLの"DL"は、Double Layer (ダブルレイヤー)の略で、記録層を2つ持ち、一般的なDVD+R(片面1層)の約2倍の(約8.5GB)のデータを記録することが可能。一度だけ書込みができるDVD+Rを2層化した、+(プラス)メーカー陣営のディスク。 | 約 8.5GB | 最大容量まで追記可能。データ消去は不可能。 |

※1:最大記録容量は、その性能を保証するものではなく、実際の記録では出力環境やその他の条件により、表記の容量を下回る場合があります。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは?

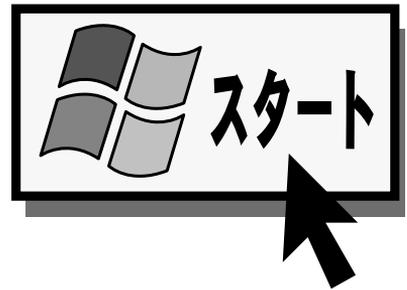
3-7.OSってなに？

OSとは

「OS」とは「オペレーティングシステム」の略で、パソコンの電源を入れ、最初に起動する基本ソフトです。メールやインターネットを始め、様々な用途で使用されるソフトは、全てがこの「OS」に管理されています。

また、「OS」はパソコンを構成する様々なパーツ（CPU、メモリ、ハードディスク、光学ドライブなど）の管理も行っており、様々なソフトがこれらのパーツを認識できるのも「OS」のおかげなのです。

では、代表的な3つの「OS」をご紹介します。



OSの種類

| Windows® XP Home Edition SP2 | Windows® XP Professional SP2 | Windows® XP Media Center Edition 2005 |
|------------------------------|---|---|
| | | |
| <p>一般的な「OS」で、個人向け用途に最適。</p> | <p>セキュリティ機能、ネットワーク機能が強化され、社内LANなどのグループ内でパソコンを使用する場合に最適。</p> | <p>洗練された操作画面を持ち写真・音楽・動画などエンタテインメント性の機能を強化したOS。さらに、オプションのリモコンを使えば、TV操作感覚でTV/ビデオ機能の操作が可能。</p> |

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

第4章

パソコン活用術

この章では、周辺機器等を使用したパソコンの活用方法について、解説します。

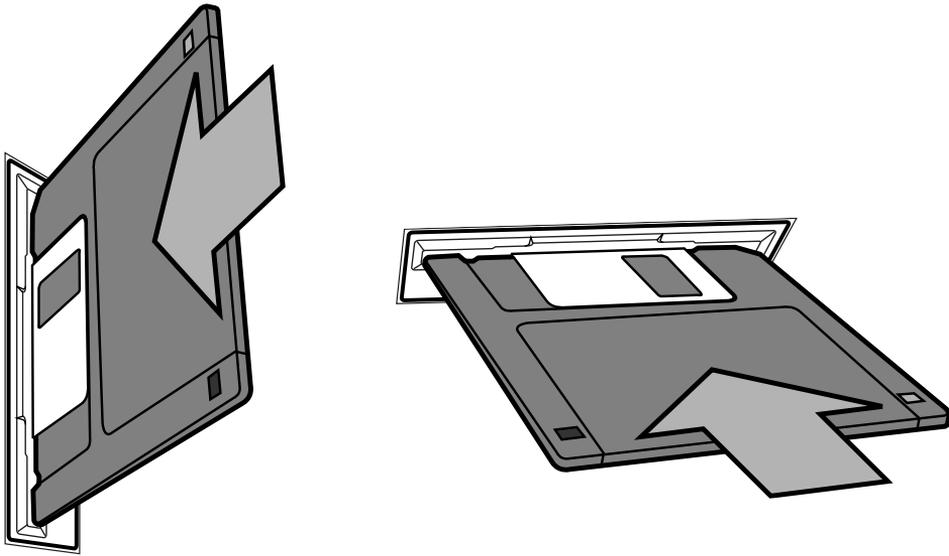
4-1.フロッピーディスク(その1)

※搭載されていない機種もございます

フロッピーディスクについて

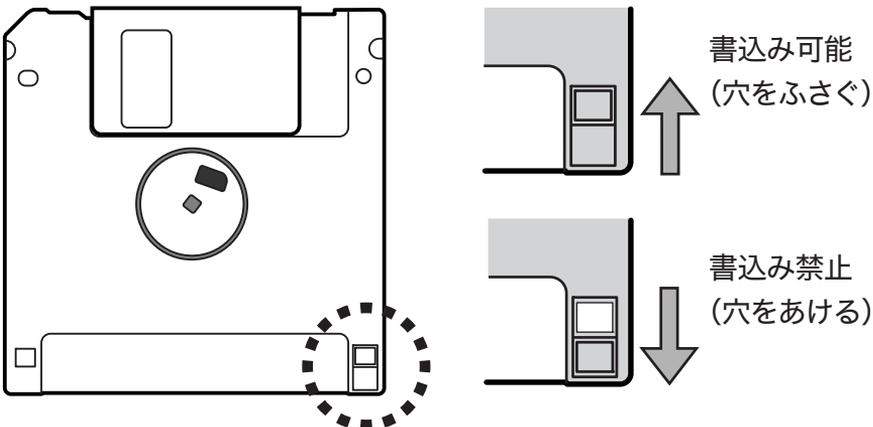
コンピュータで作成したデータを保管するための補助記憶装置のひとつです。図のようにラベル面を左または上にして矢印の方向へ差し込みます。

※機種により縦向きと横向きがございます。



ライトプロテクト (書込み禁止)

フロッピーディスクは、ライトプロテクト (書込み禁止) を有効にすることで、大切なデータを誤って消してしまうことがないようにできています。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

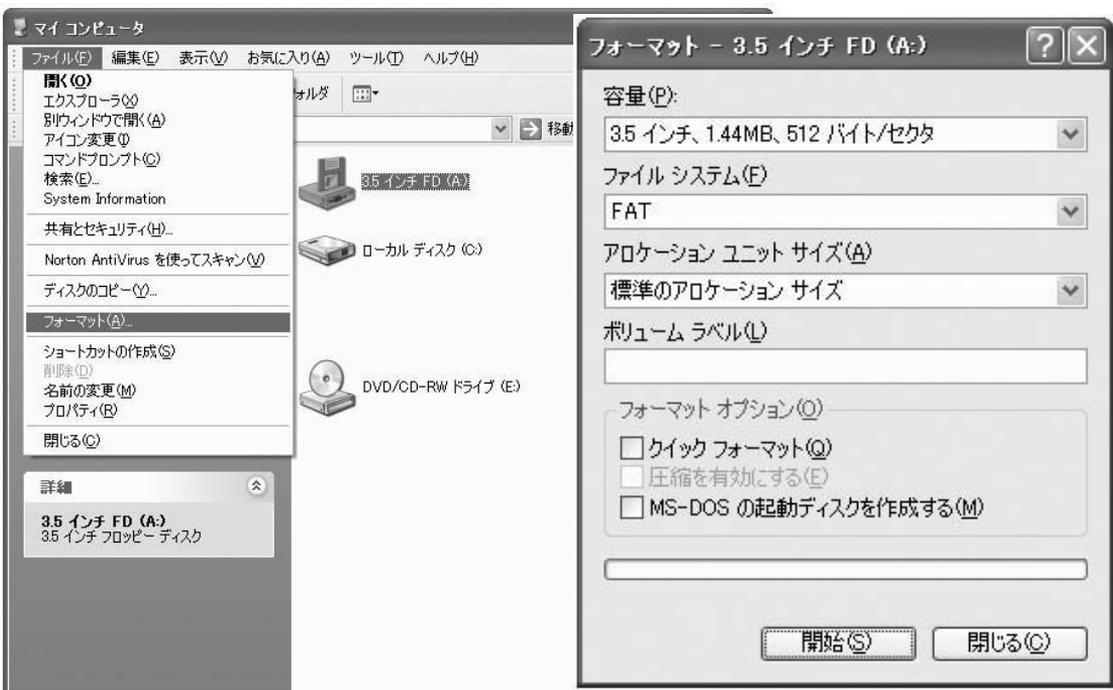
困ったときは?

4-1.フロッピーディスク(その2)

フォーマット方法

フロッピーディスクなどの補助記憶装置は、フォーマット（初期化）が行われていなければデータを保存することができません。最初からフォーマットされたものも販売されていますが、機種によってフォーマットの方式が異なるものがありますので注意が必要です。

- 1 フロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに差し込みます。
- 2 マイコンピュータをクリックして開きます。
- 3 フロッピーディスクドライブのアイコンをクリックして選択します。
- 4 メニューの「ファイル」をクリックして「フォーマット」をクリックします。
- 5 フォーマットプログラムが起動します。
- 6 フォーマットされていないフロッピーディスクの場合は通常のフォーマットを、フォーマット済みのフロッピーディスクの場合は、クイックフォーマットを選択して「開始」をクリックしてください。フォーマットが開始されます。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

4-2.カードリーダー(その1)

※搭載されていない機種もございます

◆カードリーダーは機種により、対応メディアが異なります。
ここでは例として内蔵型 8in1 カードリーダー Y/E DATA 製 YD-8V06 について説明します。

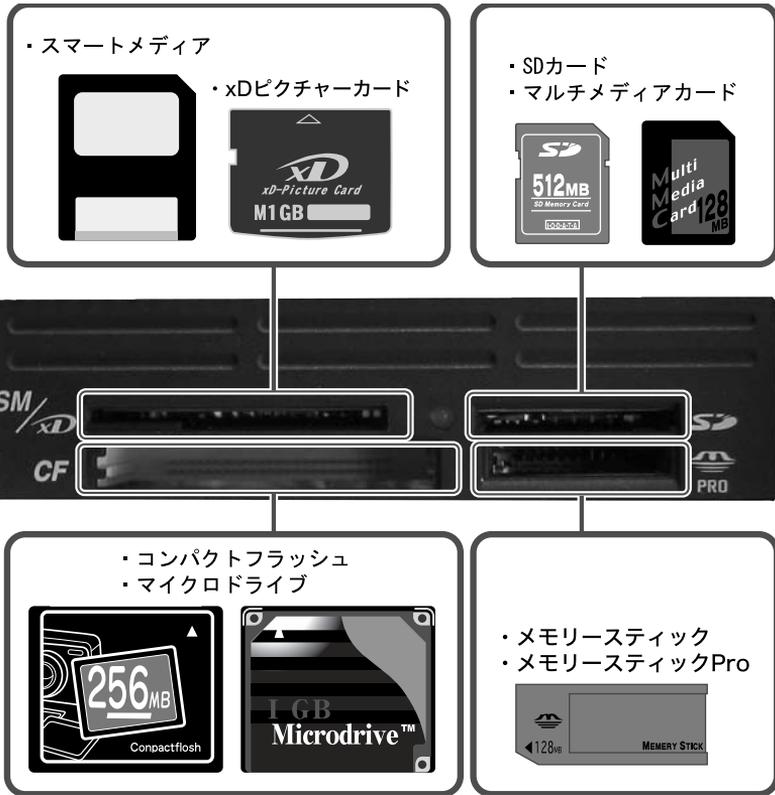
基本操作

インターネットと電子メール

基礎知識

活用術

困ったときは?



⚠ 注意

カードを挿したまま、OS の起動 / 再起動を行うと、OS がカードを認識できないことがあります。必ずカードは、OS の起動 / 再起動後に挿入し、OS を終了する際には、アクセスランプが消灯していることを確認して抜いてください。

全メーカー、全種類のメモリカード動作について保証するものではありません。

メモリカードの挿入

メモリカードのラベル面を上に向け、メモリカードリーダーのスロットに水平に挿入してください。

・向きに注意してください。間違った方向に無理に押し込んだり、斜めに無理に差し込むと、メモリカードリーダーやメモリカードが破損するおそれがあります。

4-2.カードリーダー(その2)



注意

アクセスランプが点灯 / 点滅しているときは、以下のことをしないでください。メモ리카ード内のデータやメモ리카ードが破損したり、パソコンが停止したりするおそれがあります。

- ・メモ리카ードを取り出すこと。
- ・メモ리카ードのアクセス中に、別のメモ리카ードを取り出すこと。
- ・空いているスロットに別のメモ리카ードを挿すこと。

メモ리카ードの取り出し

アクセスランプが消灯していることを確認し、下記取り外し手順を行った後、手で取り出します。

- ・アプリケーションがメモ리카ードを使用しているときは、終了させてから取り出しを行ってください。
- ・[マイコンピュータ]内のメモ리카ードが挿入されているドライブアイコンを右クリックし、表示されたメニューから[取り出し]をクリックしてください。エラーメッセージが表示されたときは、アクセスランプが10秒以上消灯していることを確認してから、[OK]をクリックしてください。その後、メモ리카ードを取り出します。

ファイル操作

本製品に挿入したメモリーカードは、フロッピーディスクなどと同じようにファイルの移動、コピー、削除、フォーマット(初期化)ができます。

- ・フォーマットすると、メモ리카ード内のデータはすべて消去されます。必要なデータは、事前にハードディスクやフロッピーディスクなどにコピーしてください。
- ・メモリーカードをデジタルカメラで使用する場合は、必ずデジタルカメラでフォーマットしてください。本製品を使用してフォーマットすると、デジタルカメラでは使用できなくなることがあります。フォーマットの方法は、デジタルカメラのマニュアルを参照してください。



注意

メモ리카ードにアクセスすると、「デバイスの準備ができていません。」と表示される、または、スロットに挿したメモ리카ードが認識されない場合は、メモ리카ードの向きを誤って挿入している、または奥までささっていない可能性がありますのでメモ리카ードの向きを確かめて、正しく挿入し直してください。



注意

画面右下タスクバー内の「ハードウェアの安全な取り外し」アイコン  を使用した場合、内蔵カードリーダー(マイコンピュータ内の論理ドライブ)が認識されなくなる場合がございます。万が一、内蔵カードリーダーが認識されなくなった場合は、パソコンを再起動してください。再起動しても元に戻らない場合は、パソコンをシャットダウン後、電源ケーブルをパソコン本体から抜き、30秒ほど経過した後、電源ケーブルを取り付け、パソコンを起動してください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

4-4.デジタルカメラ(その1)

様々な種類のデジタルカメラ…。でも、いまいちどれを選んでよいかわからない。選択のポイントは？

Q

年賀状や招待状などに、デジタルカメラで撮影した画像を入れてオリジナル作品を作りたいのです。デジタルカメラやカメラ付きケータイはいろいろありますが、どこにポイントを置いて選べばいいのですか？

A

画素数や機能の違いで大きく「お手軽」、「コンパクトカメラ」、「高性能」の3タイプに分けられます。自分に合った用途から選びましょう。

詳しくは以下の表のとおりです。

用途別おすすめデジタルカメラ

| 用途の一例 | おすすめのタイプ | 画素数 | 備考 |
|--|--|---------------------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> •メールに画像を添付して送る •ネットオークションの出品物を撮影して掲載する | お手軽タイプ カメラ付ケータイ、Toyデジタルカメラ等  | ↓ 約200万画素 | 画面上で表示するだけなら画素数が低くてもOK。画像が大きすぎると表示が遅くなる事も。 |
| <ul style="list-style-type: none"> •撮影した画像でオリジナル年賀状を作成する •旅行などのスナップ写真をプリントする | コンパクトカメラタイプ コンパクトデジタルカメラ(コンデジ)等  | 約300万画素 ↓ 約700万画素 | 印刷が前提であればこのクラス。写真のL版プリントであれば300万画素でも十分きれい。 |
| <ul style="list-style-type: none"> •A3サイズの大きい写真をプリントする •商業用写真(カタログ等)を作成する | 高性能タイプ 一眼レフ、高級コンパクトカメラ等  | 約800万画素以上 ↓ | いわゆるハイアマチュア、プロといったカメラマン向け。最近では初心者向け一眼レフも登場。 |

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコン活用術

困ったときは？

4-4. デジタルカメラ(その2)

デジタルカメラの活用方法

デジタルカメラで撮影したデジタル写真はパソコンに取り込むことで補正や修正ができ、電子アルバムや、年賀状作成など様々な用途に活用できます。

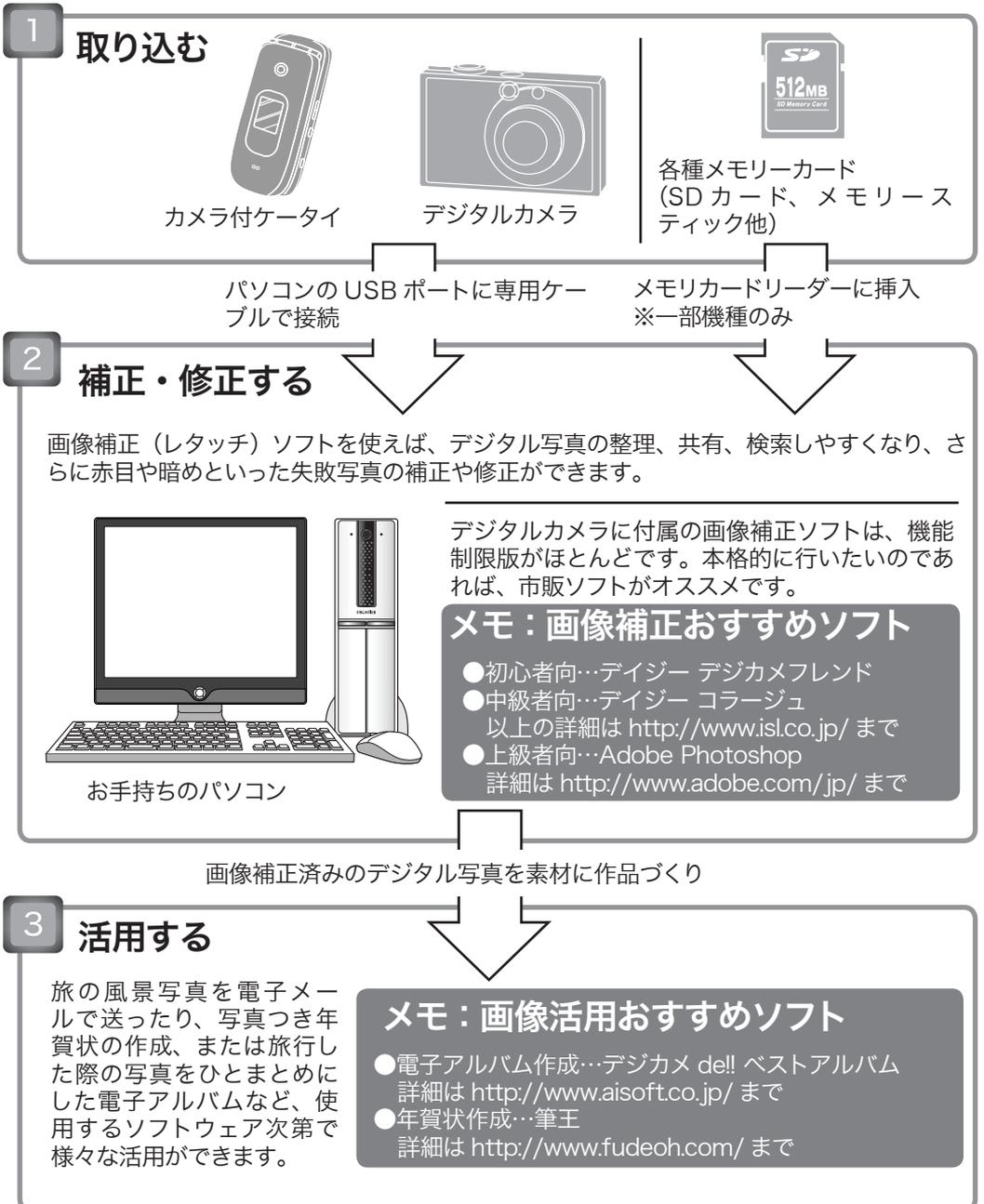
パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？



4-5. デジタルビデオ(DV) カメラ

※ IEEE1394 ポートがある機種に限ります。

デジタルビデオ (DV) カメラの活用方法

デジタルビデオカメラで撮影した映像はパソコンに取り込むことで編集ができ、DVD などのメディアへの保存 (DVD 書込み対応ドライブが必要) や、ファイル形式の変換など様々な用途に活用できます。

1 取り込む

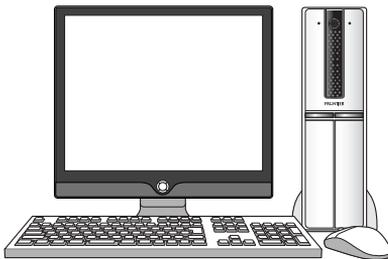


デジタルビデオ (DV) カメラ

パソコンの IEEE1394 ポートに専用ケーブルで接続

2 編集する

デジタルビデオ編集ソフトを使えば、映像の不要な部分をカットしたり、字幕挿入やシーンの切り替え、特殊効果などといった TV 番組のような編集ができます。



お手持ちのパソコン

Windows XP に標準でインストールされている「Windows ムービーメーカー」は、初心者の方におすすめの編集ソフトです。中上級者には市販ソフトがオススメです。

メモ：映像編集おすすめソフト

- 中級者向…Ulead VideoStudio
詳細は <http://www.ulead.co.jp/> まで
- 上級者向…Adobe Premiere Pro
詳細は <http://www.adobe.com/jp/> まで

編集済みのデジタルビデオを素材に使用形態に応じて活用

3 活用する

DVD ビデオファイルを作成して DVD に保存、また携帯電話やポータブルビデオなどで観るために、別の映像ファイル形式に変換するなど、使用するソフトウェア次第で様々な活用ができます。

メモ：映像活用おすすめソフト

- DVD ビデオ作成…CyberLink PowerProducer
 - ファイル変換…CyberLink PowerEncoder
- 以上の詳細は <http://software.transdigital.co.jp/> まで

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

4-6.TVチューナー

見たい番組があるけど、リビングのTVは子供が占有…。そんなときにはパソコンでTVをみよう！

Q 家のTVは1台だけで、家族で見るときはいつもチャンネル争いが起こります。結局は子供に譲るのですが、私の見たいニュース番組等をリアルタイムに見ることができません。そんなとき、パソコンでTVを見たり録画できると聞いたのですが？

A お手持ちのパソコンにTVチューナー付キャプチャー機器（カードまたはユニット）を設置すれば、TV番組を見たり録画することができるようになります。

パソコンの中には、あらかじめテレビ機能やテレビ録画機能を備えた製品がありますが、多くはパソコンでテレビを見るための専用機器である「TVチューナー付キャプチャー機器」のボード（内蔵）もしくはユニット（外付け）のいずれかのタイプが必要になります。

■ TVチューナー付キャプチャー機器

ボードタイプ
（内蔵型）



- ユニットタイプ
- （外付け型）
-
-
-



TVチューナー付キャプチャーは、普通のTVにはできない様々な機能が備わっています。

- ①ながら見ができる…パソコンの画面内にインターネットやワープロなどを起動しながらTV画面を表示することができる。
- ②タイムシフト再生…突然の来客や用事でTVから離れないといけないうちも、画面上の一時停止ボタンを押せば、その場面でストップできる。再生ボタンを押せば、一時停止した箇所から追いかけて再生することができる。
- ③番組表で録画予約…パソコン画面に表示されたEPG（電子番組表）をクリックするだけで、簡単に番組の予約が可能。

TVチューナー付キャプチャー機器の選び方は専門家に相談を

キャプチャーボードやユニットは、画質や方式、解像度、処理技術（ハードウェアエンコーダーか、ソフトウェアエンコーダーか）、編集機能など、製品ごとにできることが多彩なので、機器選びは専門家に相談しましょう。取り付けや設定に不安な人は、販売店で実施しているセットアップサービスを利用すると良いでしょう。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

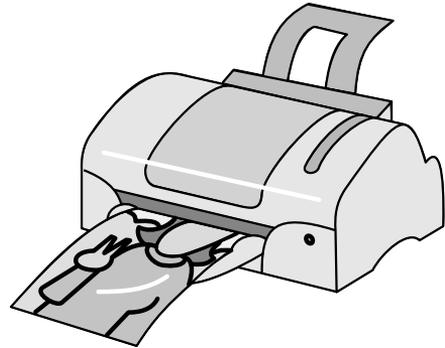
困ったときは？

4-7.プリンター

プリンターを選ぶコツについて

プリンターは、デスクトップ画面の情報を紙に印刷するものです。この項では個人用のインクジェットプリンターを取り上げます。

プリンターの価格の差は単純に性能の差となりますが、自分が印刷したい用途に合わせてモデルを選べば、特に困ることはないでしょう。



用途別プリンター選び

*表は A4 プリンターの場合。

| 印刷したいもの | おすすめのプリンタ | 価格帯 | 備考 |
|---|--|-------------------------------------|---|
| 文字中心の文章で、写真も画質を気にしない程度  | エントリーモデル 格安に購入できるモデル。最近はこのクラスでも、ある程度きれいに印刷できるので、たまに写真を印刷したいときにも十分です。 | 9千円台 ～ 1万円台前半 | 印刷スピードは遅め。USB 1.1対応。 |
| 文字中心の文章はもちろん、写真もそこそこキレイな画質で  | スタンダードモデル 性能と価格のバランスがとれているモデル。最近はこのクラスでも、少し前の最高級モデル並みの十分な高画質で印刷できます。 | 1万円台後半 ～ 2万円台前半 | 印刷スピードは普通。USB 2.0対応。CD / DVDレーベル印刷に対応。 |
| 文字中心の文章も、写真もプロレベルの高画質で  | フラッグシップモデル 高画質技術を結集した最高級モデル。一眼レフデジカメの撮影画像も、写真屋での現像と同じくらいの高画質で印刷できます。 | 2万円台後半 ～ 4万円台前半 | 印刷スピードが早い。USB 2.0対応。CD / DVDレーベル印刷、両面印刷(一部)に対応。 |

メモ：インクジェットプリンタの用紙種類について

インクジェットプリンタの場合は、用途に合わせて印刷用紙の種類を選ぶと、よりよい印刷結果が期待できます。例えば、写真であれば単なる普通紙ではなくすんだ感じになってしまいますが、光沢紙に印刷すれば写真らしいキレイな印刷ができるようになります。

基本的な印刷用途

- ワープロなどの文章に最適…普通紙
- 文章の両面印刷に最適…両面厚口普通紙
- 簡易チラシ印刷に最適…コート専用紙

応用的な印刷用途

- 写真に最適…コート紙 / 光沢紙 / 写真用紙
- はがきに最適…コート紙 / 光沢紙 / 写真用紙
- その他…Tシャツ転写紙、OHPフィルムなど

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

4-8.スキャナー(その1)

デジタルカメラを持ってない…。でもスキャナーがあれば、写真や新聞、雑誌などもパソコンに取り込むことができる！

Q デジタルカメラを持っていないけど、プリントした写真ならいっぱいあります。その中のお気に入りの写真を使ってオリジナルデザインのはがきを作りたいのですが、デジタルデータでないとパソコンでは使えないと聞きました。そんなときはどうすればよいのでしょうか？

A スキャナーを使って、写真をパソコンに取り込みましょう。

取り置きの写真デジタルデータにするなら、スキャナーを使ってみましょう。スキャナーは写真以外にも、新聞や雑誌をデータとしてパソコンに取り込むことができます。

種類は大きく分けて3つあります。

- ①ハンディスキャナー…主に家庭用ファクシミリに付属。手で直接対象物をなぞってデータを
取り込む。
- ②フラットベッドスキャナー…1枚ごとにスキャナーのガラス台に写真などの対象物を読みこ
ませるタイプ。パソコンで使用するのはこのタイプが多い。
- ③フィルムスキャナー…フィルムのネガ・ポジから直接スキャンするための専用スキャナー。
アマチュア、プロのカメラマンが主に使用することが多い。

最近のスキャナーには、取り込んだ画像を加工できる簡単なソフトが付属されていることが多いので、例えば写真の取り込み時に傾いてしまったり、写真そのものが多少汚れていても後から修正できます。

取り込んだ画像は、ハガキやシールにも利用でき、アルバムの代わりにパソコンを使って管理することも可能です。さらに、新聞の記事や雑誌の特集などをスクラップにして保管している場合も、スキャナーを使えば、かさばらず手軽にスクラップできます。眠っている写真を再生したいのであれば、スキャナーで悩み解消です。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

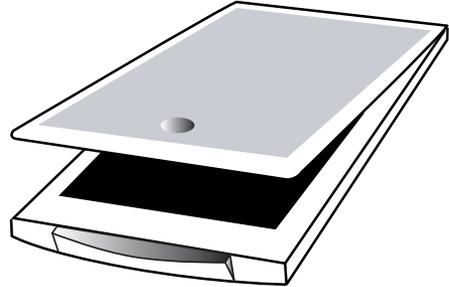
困ったときは？

4-8.スキャナー(その2)

スキャナーを選ぶコツについて

この項では一般的なフラットベッドスキャナーを取り上げます。

スキャナーの価格の差は単純に性能の差となりますが、主に文章の読み取りにしか使わない場合はエントリーモデル、きれいにスキャンしたい場合はスタンダードモデル、フィルムをきれいにスキャンしたい場合は、フラッグシップモデルを選ぶとよいでしょう。



*表は A4 スキャナーの場合。

スキャナースペックの見方

| 用語 | 意味 | 備考 |
|--------|---|--|
| 光学解像度 | dpi(Dots Per Inch: インチ当たりドット数)で表示され、数値が高いほどきれいに画像が取り込めます。 | 読み取りに必要なdpiの目安 ・書類などの読み取り…1200dpi ・ホームページ、ブログUP用…100dpi程度 ・プリンター印刷用…プリンター解像度の約1/3 ・フィルムスキャン…3200dpi以上 |
| センサ | 読み取りセンサーのタイプを表します。センサーの種類には低価格帯の「CIS」と、中高価格帯の「CCD」の二つがあります。 | 性能にこだわらず安く押さえたければ「CIS」 ・良い点…価格も安く本体も小さくできる ・悪い点…フィルムスキャンには非対応*1 性能にこだわり、フィルムスキャンもしたいなら「CCD」 ・良い点…フィルムスキャン対応*2で高画質 ・悪い点…値段が高めで本体も大きい |
| 対応フィルム | 読み取れるフィルムサイズを表記しています。 | 種類例:35mmストリップ、35mmマウント (ブローニー、4×5はフラッグシップモデルのみ対応していることが多い) |
| コマ | 1度にスキャンできるフィルムのコマ数です。 | フィルムの種類によってコマ数が異なる。モデルのクラスが上になればなるほど、一度に行えるコマ数が大きくなる傾向。 |

※1:CISでも、35mmストリップ1コマに対応したものがあります。(2006年5月現在)

※2:CCDでも、エントリーモデルではフィルムスキャンに非対応の機種もあります。(2006年5月現在)

メモ：複合機について

複合機は、プリンターとスキャナーが合体したもので、コピー機のような使い方もできる最新機器です。

複合機の利点

- ①パソコンが起動していなくても、コピー機として使用できる。
- ②プリンター一台分のスペースより、少し大きめの場所があれば設置できる。
- ③接続がUSB1つで済むので、パソコン本体のUSBコネクタを節約できる。

パソコンの基本操作

インターネットと電子メール

パソコンの基礎知識

パソコンの活用術

困ったときは？

第5章

困ったときは？

この章では、パソコン操作上でのトラブルの対処方法をご紹介します。

5-1.電源が入らない

電源が入らないときの状況によって対処方法が異なります。以下の点を確認したうえで、それぞれの操作をおためしてください。

対処方法

- 1 すべてのケーブルがしっかり接続されているか確認してください。一度抜いて挿し直してみるときは、電源コードを抜いて1分ほど放電させてから作業してください。
- 2 電源コードが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。
- 3 スイッチ付きテーブルタップを使用している場合
⇒スイッチが入っているか、また、テーブルタップのコードが壁の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。
- 4 本機に接続されているケーブルをすべてはずし、5分以上たってから再度接続し、電源を入れてください。
- 5 コンピュータのコンセントまわりは混雑しがちです。コンピュータ本体だけ別のコンセントを使用してみるのも有効な場合があります。

基本操作
パソコンの

電子メール
インターネットと

基礎知識
パソコンの

活用術
パソコン

困ったときは？

5-2.電源が切れない(その1)

電源が切れないときの状況によって対処方法が異なります。以下の点を確認したうえで、それぞれの操作をおためしてください。

対処方法

- 1 新しくインストールしたプログラムやデータ、その操作などを確認してください。
- 2 使用中のソフトウェアをすべて終了してから、再度電源を切る操作を行ってください。
- 3 USB 機器を接続しているときは取りはずしてください。
- 4 キーボード、マウスどちらかの操作で Windows を終了させ、電源が切れないか確認してください。どちらかで切れたら、電源コードを抜いて効かなかった方のコネクタを挿し直してみます。

〈キーボードでの操作手順〉

- ① キーボードの  を押して画面上に【スタート】メニューを表示させます。
- ②   を押して画面上で「終了オプション」を選んで  を押してください。
- ③ 「コンピュータの電源を切る」画面が表示されたら  または  で「電源を切る」を選んで  キーを押し、電源が切れたあと 10 秒後に本機の電源ボタンを押して再び電源を入れてください。

◆上記の操作で電源が切れない、または再起動しない場合は

-  と  を押しながら  キーを押して、画面上に「Windows タスクマネージャ」を表示させます。
- つづけて  を押しながら  を押して、 または  を押して画面上のメニューから「コンピュータの電源を切る」または「再起動」を選び、 を押してください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

5-2.電源が切れない(その2)

対処方法 (のつづき)

5 プリンタやUSB 機器などの周辺機器を接続している場合や、ネットワークを使用している場合

⇒使用しない状態にしてから、電源を切る操作を行ってください。

WindowsXP は、周辺機器やネットワークと通信を行っている間は、電源が切れないということがあります。

また、周辺機器のデバイスドライバによっては、OS の強制的なプログラムの終了に対応していないものもあります。

6 「電源を切る」の操作をしても、「設定を保存しています」または「Windows をシャットダウンしています」と表示されたまま動かない場合

⇒まず  を押します。それでも電源が切れない場合は、本体の電源ボタンを 4 秒

以上押したままにして、電源ランプが消灯するか確認してください。

7 【スタート】メニューから「終了オプション」を選んでも電源が切れない場合

⇒  を押しながら  を数回押して「コンピュータの電源を切る」画面を表示させ、

【電源を切る】をクリックします。

 を押しながら  を数回押しても「コンピュータの電源を切る」画面が表示されな

い場合や、画面が固まったり、動かなくなった場合は、 と  を押しながら

 を押し、「Windows タスクマネージャ」画面を表示させます。「シャットダウン」

をクリックし、「コンピュータの電源を切る」をクリックしてください。

それでも電源が切れない場合は、本機の電源ボタンを 4 秒以上押したままにして、電源ランプが消灯するか確認してください。



注意

この操作を行うと、作成中のデータが破壊されるおそれがあります。また、本機の電源を入れ直した際、ディスクのチェックが行われます。

その場合、Windows のデスクトップ画面が表示されたら、Windows の終了の手順に従って再起動または電源を正しく切ってください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

5-3.Windowsが不安定になる

対処方法

アプリケーションを操作しているときに、「動作が緩慢になる」「操作中に突然終了してしまう」等、Windowsの動作が不安定になる場合がございます。

その場合は使用中のアプリケーションを終了して、パソコンを再起動してください。

再起動できない場合は、本機の電源ボタンを4秒以上押し続けて電源を切ってください。



注意

- この操作を行うと、作成中のデータが破壊されるおそれがあります。また、本機の電源を入れ直した際、ディスクのチェックが行われます。その場合、Windowsのデスクトップ画面が表示されたら、Windowsの終了の手順に従って再起動、または電源を正しく切ってください。
- この操作を行うと作成中のファイルや編集中のファイルが使用できなくなります。

基本操作
パソコンの

インターネットと
電子メール

基礎知識
パソコンの

活用術
パソコン

困ったときは？

5-4.パソコンの画面が固まって動かない(その1)

パソコンの画面が固まって動かなくなる状態を「フリーズ」または「ハングアップ」といいます。「フリーズ」とは、作業中に突然マウスやキーボードの操作がきかなくなる現象です。フリーズの原因はさまざまですが、主な例を挙げてみます。

- アプリケーションを同時にいくつも立ち上げ、パソコンに高負荷がかかっている。
- マウス操作を素早く行い過ぎて、時間のかかる計算処理が追いつかなくなる。
- メモリー使用量が多くなる。

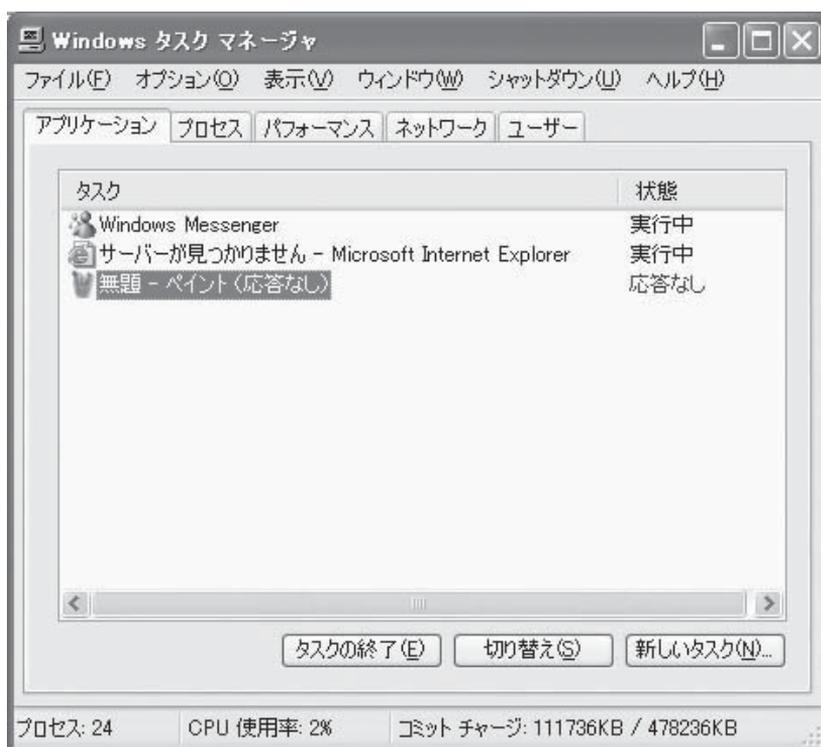
パソコンの計算処理に時間がかかっており、その間操作が出来ない場合もあります。1,2分様子を見て動かないようでしたら、以下の方法で対処してください。また、この方法は作成中のデータが消去されてしまう可能性があります。

対処方法 1

1

Ctrl と Alt を押しながら Delete を押してください。

Windows タスクマネージャが起動します。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは?

5-4. パソコンの画面が固まって動かない(その2)

2 応答なしと表示されているアプリケーションをクリックし、「タスクの終了」をクリックしてください。

3 「プログラムの終了」が表示されます。「すぐに終了」をクリックしてください。そのアプリケーションが終了します。

4 マウスやキーボードの操作ができることを確認してください。

対処方法 2

対処方法 1 でもフリーズが解消されない場合は、電源を切ります。電源ボタンを 4 秒以上押し続けたままにすると、電源を切ることができます。

ただし、この方法はパソコンに不具合が生じる可能性があるため、できるだけ使わないでください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

5-5. パソコンの電源を入れると、「Non system disk…」というメッセージが出て止まってしまう

ハードディスク以外の機器から起動しようとしています。以下の箇所をご確認ください。

対処方法

- 1 内蔵または外付けのカードリーダーにメモリーカードを差したままになっていないか、確認してください。入ってましたら、それらを抜いた状態でパソコンを再起動してください。
- 2 フロッピーディスクドライブからフロッピーディスクを抜いて、パソコンを再起動してください。
- 3 光学ドライブや MO 等にメディアが入っていないか確認してください。入ってましたら、それらを抜いた状態でパソコンを再起動してください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

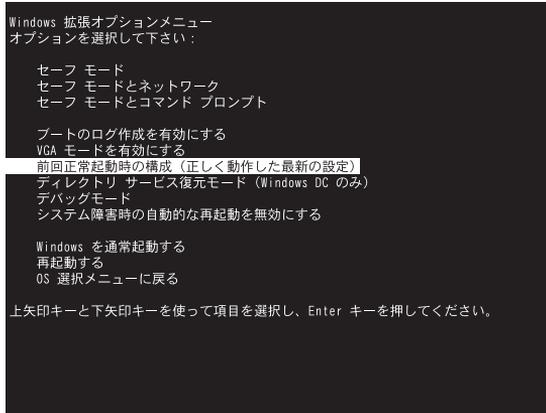
困ったときは？

5-6. パソコンが正常に起動しなくなった

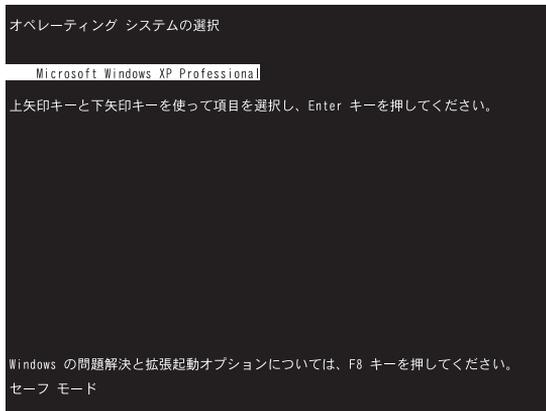
パソコンがなんらかの理由で正常に起動しなくなった時に、パソコンを最後に使った時の設定を使って起動するように試みることができます。

対処方法

- 1 パソコンの電源を入れてください。
起動直後の「FRONTIER ログ画面」または起動項目（英数字）が出ましたら、
キーボードの **F8** を何回か押してください。
- 2 下記画面が表示されましたら、**F8** を離してください。
キーボードの **↑** **↓** で「前回正常起動時の構成（正しく動作した最新の設定）」を選択して、
Enter を押してください。



- 3 「オペレーティングシステムの選択」で「Microsoft Windows XP Home Edition」または「Microsoft Windows XP Professional」が選択されていることを確認して、**Enter** を押してください。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

5-7. マウスがマウスパッドの端まできてしまい、これ以上動かさない

対処方法

マウスを持ち上げて、マウスパッドの中央に戻してください。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

5-8.画面上のマウスポインタが動かない

症状に応じて以下のいずれかの操作をおためしてください。

対処方法

- 1 マウスの接続状態に問題がある場合があります。『5-2.電源が切れない』〈キーボードでの操作手順〉を参照の上、キーボード操作でコンピュータを終了させ、電源コードを抜いた後、1分ほど放置してから、マウスのコネクタを挿し直してみます。
- 2 マウスの底面が汚れている場合は清掃してください。また光学式マウスはマウスを置いている場所の図柄などにより誤動作を起こしたり動かなかったりする場合があります。そのような場合には、柄のない場所で操作するか、光学式マウスに対応したマウスパッドの使用が有効です。
- 3 CD-ROMなどのディスクを再生しているときなどにポインタが動かなくなった場合
キーボードの  と  を押しながら  を押して「Windows タスクマネージャ」を表示させ、「アプリケーション」タブでディスクの再生を強制的に終わらせます。キーボード操作で本機を再起動してください。
- 4 以上の操作でも何も起こらない場合
本機の電源ボタンを 4 秒以上押し続けて電源を切ってください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

5-9. マウスのスクロール機能が働かない

ソフトウェアによっては、スクロールボタンのスクロール機能が使えないことがあります。

これは仕様で故障ではありません。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

5-10. スクロールボタンを押すとアプリケーションが強制終了する

※ Microsoft Intelli Mouse Optical 5 ボタンの場合のみ

標準状態でマウス中央のスクロールボタンを押した場合には、「次のウィンドウ（画面切り替え）」になります。その際、フルスクリーン（全画面）で動くアプリケーションについて、画面が切り替わるタイミングで強制終了する場合があります。

対処方法

本現象を回避するためには、各ボタンの設定変更でボタンの機能の割り当てを変更をしてください。

〈操作手順〉

- ① デスクトップ画面上にあるアイコン「Microsoft マウス」をダブルクリックしてください。「マウスのプロパティ」画面が表示されます。
※【スタート】—「コントロールパネル」—「プリンタとその他のハードウェア」—「マウス」を順番にクリックしても同様の操作を行うことができます。

- ② 「マウスのプロパティ」画面が表示されますので、「ボタン」タブをクリックしてください。

- ③ 「ボタン」タブには、左ボタン・右ボタン・ホイールボタン・左側のボタン・右側のボタンといった各項目に、それぞれ現在割り当てられている機能がメニューで表示されています。割り当て機能を変更する場合は、それぞれのボタン項目のメニューをクリックして変更してください。

- ④ 各項目の変更が完了したら、[適用] をクリックして、[OK] をクリックしてください。しばらくすると画面が閉じます。

詳しい操作方法につきましては、画面の[ヘルプ] をクリックしてご覧ください。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

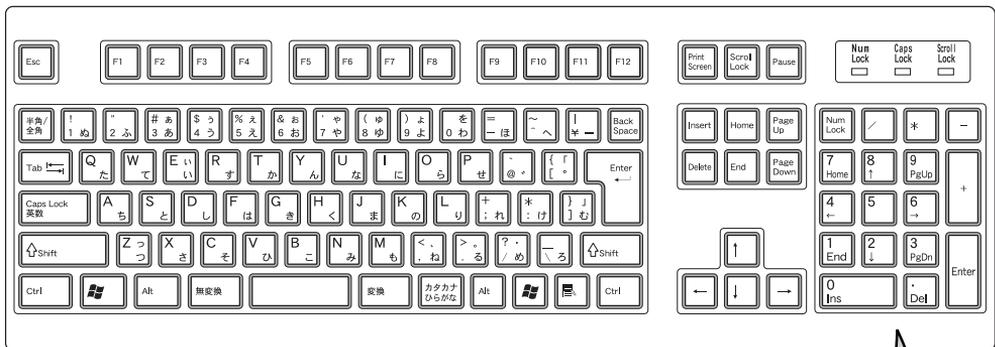
困ったときは？

5-11.数字(テンキー)が 入力できない

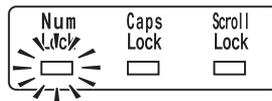
デスクトップタイプのパソコンに付属している独立したタイプのキーボードには数字が入力できるキーが2種類用意されています。ひとつはキーボード上部にある数字と記号が入力できるキーです。もう一つはキーボード右側にある電卓のようなキーで、これを一般的にテンキーと呼んでいます。

テンキーから数字を入力する

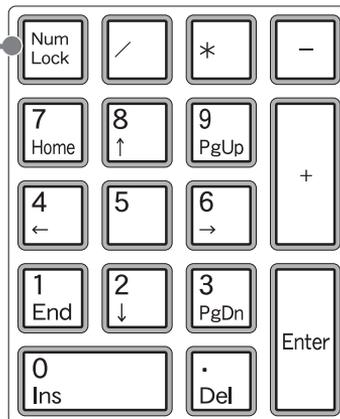
テンキーから数字を入力する場合、あらかじめキーボードから指示を出す必要があります。指示の方法は難しくありません。「Num Lock」キーと呼ばれるキーを押すだけです。テンキーから数字が入力できる状態か否かはテンキーの上にある「Num Lock」ランプを見て点灯していれば可能になっています。



NumLockランプ



NumLockキー



※ Num Lock キー
置はキーボード
異なります。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは?

5-12. キーボードを使って 正しく入力できない

※ Windows のプロダクトキー入力時には一部のキーが動作しません。これは誤入力を防ぐための Windows の仕様です。故障ではありません。

プロダクトキー入力の必要のない機種もございます。



『 キー』はプロダクトキー入力時は文字の入力はできません。

症状に応じて以下のいずれかの操作をおためしてください。

対処方法

1 数字の文字が入力できない場合
⇒ Num Lock (ナムロック) が無効になっている可能性が考えられます。Num Lock ランプが消灯していないか確認し、消灯している場合は、キーボードの [Num Lock] キーを押してランプを点灯させてから入力してください。消灯しているときは、数字キーは矢印キーやコレクションキーと同じ働きをします。

2 以上の操作でも何も起こらない場合
⇒ キーボードの項目が「日本語 PS/2 キーボード (106/109 キー Ctrl+ 英数)」に設定されているかを次の手順で確認してください。
異なるキーボードタイプに設定していると、入力したい文字と違う文字が表示されることがあります。

〈操作手順〉

- ① 画面左下の【スタート】をクリックしてメニューを表示させ、その中の「コントロールパネル」アイコンをクリックします。
- ② [パフォーマンスとメンテナンス] アイコンをクリックし、表示された画面上の [システム] アイコンをクリックしてください。
- ③ 画面上の「ハードウェア」タブの [デバイスマネージャ] をクリックし、表示されたキーボードの項目が日本語 PS/2 キーボード (106/109 キー Ctrl+ 英数) に設定されているか確認します。

3 コンピュータを使用中にキーボードを抜き差しするとコンピュータが故障することがあります。キーボードの接続に問題がある可能性がある場合には、電源を切り、電源コードを抜いて1分ほど放電させてから、キーボードのコネクタを挿し直してください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

5-13.音が出ない

外部スピーカー・ヘッドホンを接続している場合は、以下について確認してください。

対処方法

- 1 スピーカー / ヘッドホンの音声ケーブルが本機の正しい位置にしっかり接続されているか確認してください。
- 2 スピーカーの電源ケーブルがコンセントにしっかり接続されているか確認してください。
スピーカーの電源が入っているか確認してください。
- 3
- 4 片方のスピーカー / ヘッドホンからしか音が出ない場合
⇒スピーカーの接続方法が間違っている可能性があります。スピーカの接続を再度確認してください。
- 5 スピーカーの音量が最小になっていないかを確認
⇒スピーカーの音量が最小になっていないか確認してください。最小になっている場合は、音量つまみで音量を上げてください。
- 6 Windows の音量がミュートまたは最小になっていないかを確認
⇒次の手順で本機を確認してください。

〈操作手順〉

- ① デスクトップ画面左下の【スタート】をクリックし、表示されたメニューから「コントロールパネル」をクリックしてください。「コントロールパネル」画面が表示されます。
- ② 「サウンド、音声、およびオーディオデバイス」をクリックし、「サウンドとオーディオデバイス」をクリックし、「システム音量を調整する」をクリックしてください。「サウンドとオーディオデバイスのプロパティ」画面（右図参照）が表示されます。
- ③ 「音量」タブをクリックします。音量がミュートまたは最小になっているときは、ミュートを解除し音量を上げてください。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

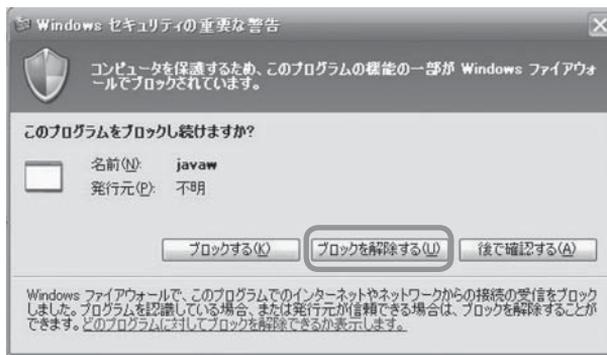
困ったときは？

5-14.ソフトウェアの初回起動時に警告が表示される

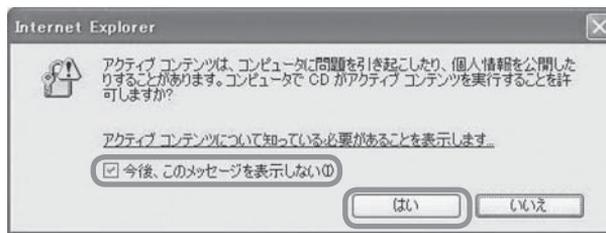
症状に応じて以下のいずれかの操作をおためしてください。

対処方法

- 1 「Windows セキュリティの重要な警告」画面（→下図参照）が表示される場合 ⇒ 「ブロックを解除する」をクリックしてください。



- 2 「アクティブコンテンツは～」という警告画面（→下図参照）が表示される場合 ⇒ 「はい」をクリックしてください。
※ 「 今後、このメッセージを表示しない」のをクリックしての状態にすれば、この警告は今後表示されなくなります。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

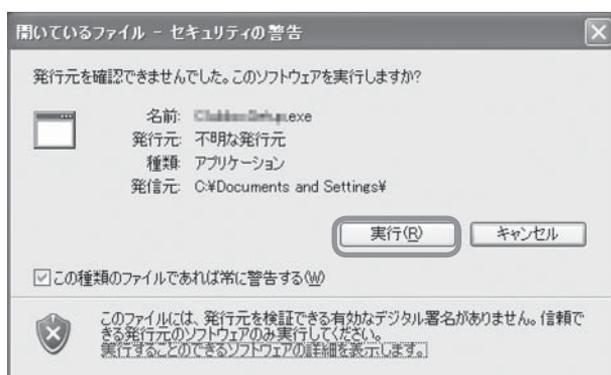
5-15.ソフトウェアの実行時に警告が表示される

対処方法

「開いているファイル - セキュリティの重要な警告」画面（→下図参照）が表示される場合
⇒下記の注意事項をよくご覧になり、問題がなければ「実行」をクリックしてください。



ソフトウェアを実行をする前に、そのファイル自体が信頼できるものであるかどうか、今一度ご確認ください。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

5-16. ドライバーインストール時に警告が表示される

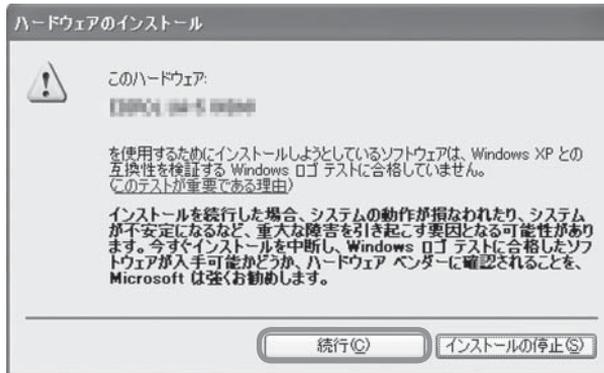
対処方法

「～ Windows ロゴテストに合格していません」という警告画面（→下図参照）が表示される場合
⇒下記の注意事項をよくご覧になり、問題がなければ「続行」をクリックしてください。



注意

通常、周辺機器などのメーカーが配布しているドライバーについては、Windows ロゴテストに合格していなくても問題なくインストールできます。
しかし、フリーで配布されているドライバーをインストールをする場合は、そのドライバーが信頼できるものであるかどうか、今一度ご確認ください。



基本操作
パソコンの

電子メール
インターネットと

基礎知識
パソコンの

活用術
パソコン

困ったときは？

5-17.メモリーカードリーダーが 認識されない

※画面右下タスクバー内の「ハードウェアの安全な取り外し」アイコン  を使用した場合、内蔵カードリーダー（マイコンピュータ内の論理ドライブ）が認識されなくなる場合がございます。万が一、内蔵カードリーダーが認識されなくなった場合は、パソコンを再起動してください。再起動しても元に戻らない場合は、下記対処方法をひきつづきお読みください。

対処方法

⇒内蔵カードリーダーが認識が認識されなくなり、再起動しても元に戻らない場合は、パソコンをシャットダウン後、電源ケーブルをパソコン本体から抜き、30秒ほど経過した後、電源ケーブルを取り付け、パソコンを起動してください。

パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

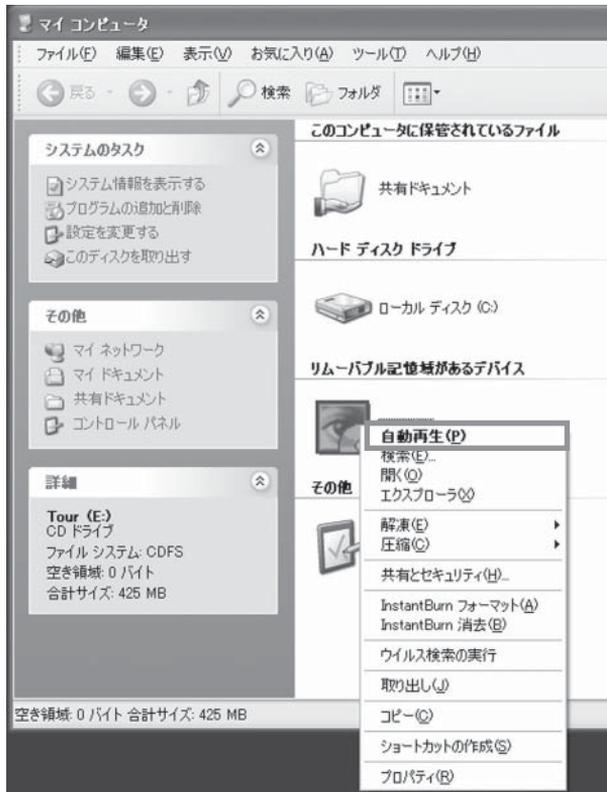
5-18.ドライブに入れたメディアが 起動しない

対処方法

以下の手順で自動再生をお試しください。

〈操作手順〉

- ①【スタート】をクリックし、「マイコンピュータ」をクリックして開いてください。
- ②ディスクを挿入したドライブを右クリックしてください。
- ③開いたメニュー画面より『自動再生 (P)』を選択してください。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活術

困ったときは？

5-19.ドライブのトレイが開かない

対処方法

以下の手順でトレイを開けてください。

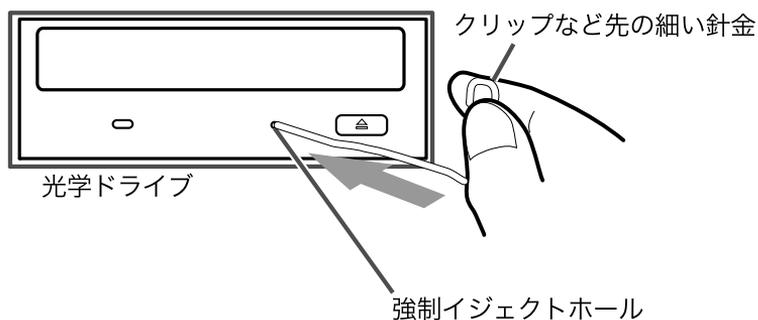
〈操作手順〉

- ①コンピューターの電源を切ります。
- ②強制イジェクトホールに、クリップ先の細い針金を入れ、やや強めに押してトレイを開きます。



注意

先端がとがった針などを入れて強く押した場合、光学ドライブ破損の原因となることがあります。また、けがをするおそれがあります。



パソコンの
基本操作

インターネットと
電子メール

パソコンの
基礎知識

パソコン
活用術

困ったときは？

—付録—

基礎用語

パソコン基礎用語

■ ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)

ブロードバンド接続で最も人気のある方式です。加入者回線と呼ばれる電話回線（メタルケーブル）を、専用モデムを使って高速にインターネット接続します。データ転送速度は 1.5Mbps から最大 48Mbps です。ただし、電話局から距離に応じて通信速度の減少したりするため、8 割程度の速度が平均的速度といわれています。なお、ISDN から ADSL に回線を変える場合には電話番号が変わる場合があります。

■ AGP (Accelerated Graphics Port)

Intel が開発した、グラフィックスアクセラレータとメインメモリ間の専用バスの規格です。2006 年現在では、より高速な規格である「PCI Express X16」が主流となっています。

■ BIOS (Basic Input Output System)

パソコン上で基本的な入出力を行うプログラムです。Windows のパソコンは電源を入れるとまず最初にこの BIOS が起動して、フロッピーディスクやハードディスクの読み込みを行います。ハードディスクなど周辺機器の増設した際には BIOS の設定を変更する必要があり、変更するには起動時に Delete キーなど任意の設定キー（マニュアルなどを参照）を押し、設定画面で設定します。

■ bps (bit per second)

一般にネットワークの通信速度を示すのに用いられる単位です。1 秒間に何バイトを転送することができるかを示します。例えば 100BASE-TX なら、一秒間に 100M バイトのデータを転送（理論値）することができます。※ 1000BASE-T（1G バイトの転送対応）もあります。

■ CATV インターネット (Cable TeleVision)

ケーブルテレビの回線を利用するインターネット接続方式です。電話線を必要としませんが、ケーブルテレビ事業区域のみに利用が限られています。事業者ごとに速度が異なり（128kbps ～ 26Mbps）、接続者数によっても通信速度が低下するということがあります。

■ CD-R/RW (CompactDisc-Recordable/ReWritable)

データ保存できない CD-ROM に対して、CD-R/RW では、データを保存することができます。また、保存できる回数が CD-R は一回のみ、CD-RW は何回も書き換えることができます。容量も CD-ROM と同じ 650/700MB で、フロッピーディスクでは保存することのできない大容量データを保存できます。CD-R は CD-ROM ドライブでも読み込み可能ですが、CD-RW は一部読み込めないドライブがあります。

■ CD-ROM (CompactDisc-ReadOnlyMemory)

コンパクトディスクにパソコン用データを保存したものです。CD-ROM を読み込むためのドライブを CD-ROM ドライブと呼びます。CD-ROM は記録されたデータの読み込みしかできず、書き込みはできません。ソフトウェアの多くは CD-ROM で販売されています。

■ CGI (Common Gateway Interface)

WWW サーバがデータベース・サーバなどと情報のやりとりをする際に用いられるインターフェースです。インターネットの掲示板などで主に使用されています。

■ CPU (Central Processing Unit)

パソコンの頭脳、心臓に当たる重要な部分です。キーボードやマウスなどで入力された命令をソフトウェアのルールに従って処理を行うパソコンの中心部でもあります。CPU には、インテル社のペンティアムや AMD 社のアスロンシリーズなどいくつかの種類があります。性能はプロセッサナンバーの数値を主な基準として、クロック周波数や 2 次キャッシュメモリーの数値で判断しますが、種類が違えばこれらの数値だけで判断できないこともあります。

パソコン基礎用語

■ CSS (Cascading Style Sheets)

HTML の見栄えを定義するスタイルシートを記述するための言語仕様です。色と背景、テキスト、ボックスなどの属性を指定することができます。

■ DirectX

Windows 環境でのグラフィックス描画を高速化するためのメカニズムの総称です。主にゲームやアニメーションなどのエンターテインメント分野の音声と動画の組み合わせられたデータを効率よく実行します。DirectX5 以降は、機能の一部が Windows の標準機能となっています。

■ DLL (Dynamic Link Library)

Windows のアプリケーションが実行される際に使用される機能で、他のプログラムと重複を防ぐために、よく使う機能は互いに共同で使えるように独立させておき、必要に応じてアプリケーションが共同して使えるようにしたファイルです。どの DLL がどこのアプリケーションで使用されているかわかりにくいために、誤って消してしまうとアプリケーションが使えなくなることがあります。

■ DNS (Domain Name System)

「255.255.255.0」などの数字で表される IP アドレスを人が覚えやすいような、URL に置き換えるシステムです。

■ dpi (dot per inch)

画面表示やプリントアウト時に、1 インチ (2.54cm) あたりの点の数を表わす数値の単位です。この数値が大きいほどより細かく絵や文字を表わすことができます。

■ DVD-ROM (Digital Versatile Disc)

記録メディアを DVD にしたものが DVD-ROM です。読み込み装置のことを DVD-ROM ドライブと呼び、DVD-ROM も CD-ROM のように読み込みのみ可能です。記録容量は片面 1 層 4.7GB、片面 2 層で 8.5GB です。DVD-ROM ドライブでは CD-ROM を読み込むこともできるため、別途 CD-ROM ドライブを用意する必要がありません。

■ Express Card

2003 年 9 月に PCMCIA によって策定された、主にノート型 PC で利用されるカード型拡張デバイスのための最新規格です。カードの寸法は長さ 75mm、厚さ 5mm で、幅が 34mm の「ExpressCard/34」と幅が 54mm の「ExpressCard/54」の 2 種類があります。なお、ExpressCard/54 対応のスロットは、34 のカードも装着することができます。PC カードの後継規格ですが、互換性はありません。

パソコン本体との通信は、USB 2.0 か PCI Express のどちらか一方を利用することができます。ホットスワップに対応し、電源を落とさずにカードの抜き差しを行えます。

■ FTP (File Transfer Protocol)

TCP/IP 接続されたコンピュータの間で行われる転送方式の一つです。FTP で接続するには、ウェブブラウザを使う方法と、専用のソフトを使う方法の二種類があります。FTP 方式のファイル転送の利点は、転送速度が速いので、大きなファイルのやり取りに向いているという点が上げられます。また FTP の特性を活かし、ファイルの転送を目的とした FTP サーバーなどもあります。

■ GB (gigabyte)

ハードディスクや DVD 等で用いられる情報量の単位です。1GB は 1024MB にあたります。

パソコン基礎用語

■ HTML (HyperText Markup Language)

ホームページを作成するとき使用するプログラム言語のひとつです。タグという HTML のルールを実行させるための単語を用いて、文字、画像、音、映像などを組み合わせたホームページを作成することができます。ホームページ作成ソフトや HTML 変換機能を用いることで作成することが可能です。

■ IEEE1394

(Institute of Electrical and Electronic Engineers1394)

パソコンと周辺機器をつなぐためのインターフェース規格のひとつです。アップルコンピューター社が開発したものを IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) が規格として採用しました。USB に比べて高速にデータ転送が可能なため、デジタルビデオカメラやハードディスクなどに採用されています。

■ IME ツールバー (Input Method Editor tool bar)

カナ漢字変換システムのマイクロソフト社の MS-IME 等を利用する際に機能を選ぶバーです。

■ ISDN (Integrated Services Digital Network)

統合デジタル通信網 (Integrated Services Digital Network) の略。通信データをすべてデジタルで転送する電話回線です。最大 128Kbps で接続することができ、一回線で電話とインターネット接続を同時に行えます。なお、ISDN を利用するには、ターミナルアダプタ (TA) が必要になります。また、ISDN 接続サービスを利用するには、NTT の交換機をデジタルに変更する工事が必要です。

■ JAVA

Sun Microsystems 社が開発したオブジェクト指向言語です。Java で作成したコードをそれぞれのプラットフォームで実行できるため、機種に依存しないプログラムを作成できます。

■ LAN (Local Area Network)

同じオフィス内などにあるコンピュータを接続するネットワークです。コンピュータ同士を LAN で接続すると、それぞれのコンピュータのデータや周辺機器の共有や、手元のコンピュータから他のコンピュータを遠隔操作することができます。※遠隔操作に対応しないものもあります。

■ MB (megabyte)

情報量の単位のひとつで、1MB は 1024KB にあたります。

■ MO (magneto-optic)

光磁気型記憶装置。書き換え可能な光ディスク方式を採用しており、メディアの容量に合わせて 1.3GB や 640MB、230MB の容量を記録できます。

■ MPEG (Moving Picture Experts Group)

デジタル動画や音声を圧縮する技術。インターネットによる映像配信からデジタル放送や DVD ビデオなどに利用されています。MPEG1/2/4 や MPEG1layer3(MP3) などがあります。

■ NTFS (New Technology File System)

WindowsNT のファイルシステムで、ユーザーやグループごとに、アクセス権の細かな設定と操作の記録するログ機能を持ちます。

パソコン基礎用語

■ OCR (Optical Character Recognition/Optical Character Reader (光学式文字読み取り装置))

スキャナなどを使い読み込んだ画像データをテキスト文字データに変換するソフトです。

■ OLE (Object Linking and Embedding)

複数アプリケーション間でスムーズにデータ転送、データの共有を行なえるようにする仕組みです。文章データの中にグラフや表、作図などを組み込むことができます。

■ OS (Operating System)

パソコンを各機器を管理し、アプリケーションを利用できるようにする基本ソフトウェアです。パソコンのハードウェアの管理からソフトウェアの管理までを行います。

■ PCI バス (Peripheral Component Interconnect Bus)

パソコンの拡張スロットの規格のひとつで、現在販売されているパソコンの多くがこのスロットを搭載しています。空いているスロットに拡張したいボード (TV チューナー付キャプチャーボードなど) を装着することで、新たな機能を追加することができます。種類としては、PCI の他に、従来の AGP に代わるグラフィックアクセラレータ用規格の PCI-Express × 16、従来の PCI に代わる拡張ボード用規格の PCI-Express × 1 などがあります。

■ PC カード (PC Card)

主にノート型 PC で利用されるカード型拡張デバイスのための標準規格です。規格としてタイプ I、タイプ II、タイプ III の 3 種類があります。このうちモデム用には、一般にタイプ II の PC カードが使われます。規格に準拠したものであれば基本的にどのノートパソコンでも使用できますが、購入前にタイプ I か、II か、対応ドライバーがあるかなどを確認しておく必要があります。もともとノート型 PC の拡張性の少なさを補うために利用されていることが多かったのですが、手軽さからデスクトップにも PC カード用のスロットを持つものがあります。

■ POP (Post Office Protocol)

電子メールを TCP/IP プロトコルを使ってメールサーバーから読み出すための方法です。

■ PPP (Point to Point Protocol)

電話回線とモデムを使って TCP/IP 接続をするためのプロトコルです。インターネットに PPP 接続するための機能拡張のことです。

■ SCSI (Small Computer System Interface)

パソコンの周辺機器の接続するための規格です。SCSI 接続する周辺機器を利用するには、パソコン本体に SCSI ボードと呼ばれる拡張カードの組み込みが必要です。SCSI ボードは、単品で販売されているものと、SCSI 接続の周辺機器に付属されているものがあります。最大で 7 つまでの SCSI 周辺機器が接続できます。

■ SSL (Secure Sockets Layer)

セキュリティ機能の付加された HTTP プロトコルです。インターネット上の商取引や個人情報の安全性を高めるために考案されたものです。単純なデータの受け渡しだけではなく、暗号化と暗号の解読などを行うため、通常の HTML を読み込むよりもマシンパワーを必要とします。

■ SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

もともとはサーバー間でメールをやりとりするための方式でしたが、現在では POP 方式を使うメールソフトがサーバーに送信するときに使われることが多いです。

パソコン基礎用語

■ TA (Terminal Adapter)

ISDN 回線を利用してインターネットに接続するためのモデムに変わる機器です。TA には、パソコンを接続するための端子のほかに、電話機やファックスを繋ぐためモジュージャックが備えられ、最近では無線通信でインターネットができる TA などもあります。

■ TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

インターネット接続方式です。インターネットのデータの送受信などの標準的なプロトコルです。

■ TWAIN (Technology Without Any Interested Name)

画像入力デバイス用の API およびプロトコルです。TWAIN 対応のデバイスドライバが存在すれば、TWAIN に対応したアプリケーションで画像入力デバイスからのデータ入力を行なえるようになります。ペイントソフトや画像編集ソフトは、ほぼ対応しています。

■ URL (Uniform Resource Locator)

Internet 上の住所です。構成は、http が接続方式、www が WWW サーバー、名前、以下は固有の名称、組織、国となっています。

■ USB (Universal Serial Bus)

インターフェース規格のひとつで、プリンタやデジタルカメラ、マウスなどの周辺機器を接続するときに利用します。最大 127 台までの周辺機器を接続でき、プラグアンドプレイにも対応しています。

■ Windows

代表的なオペレーティングシステムです。現在、多くのパソコンで利用されているマイクロソフトの Windows シリーズには XP Professional、XP Home Edition、XP Media Center Edition の 3 種類があり、これらは目的や使用用途によって選ぶことができます。

■ www (World Wide Web)

ホームページを見るときに使う、インターネット情報検索システム、サービスの総称です。インターネットから情報を収集するときは、ウェブブラウザ (Internet Explorer など) というソフトが必要です。

■ アーカイブ (archive)

記録保管所という意味で、アーカイバ (圧縮) ソフトを使って複数のファイルを一つのファイルに圧縮することです。代表的なものには ZIP、LZH などがあります。

■ アイコン (icon)

デスクトップ上で操作しているファイルやフォルダ、アプリケーションを画像 (イラスト) にしたショートカットや実行ファイルのことです。内容や機能を理解しやすく表現することでパソコンの操作を容易にしています。

■ アカウント (account)

ネットワークに接続する際の権利です。インターネットでは一般的にプロバイダから支給されているユーザー ID や電子メールの @ 以前の部分です。

パソコン基礎用語

■ アクセスポイント (accesspoint)

ダイヤルアップ接続において、プロバイダが設けたインターネットに接続するための電話番号です。アクセスポイントからサーバーに接続され、ダイヤルアップ接続してきたユーザーをインターネットへ接続します。通常、インターネットに接続するためには、プロバイダ料金のほかに、通信費（定額制もしくは従量制）が別途掛かります。

■ アドレス (address)

メモリや周辺機器接続のI/Oポートに割り当てた番地やインターネットのコンピュータ識別番号のIP、電子メールの宛先などです。どのアドレスの意味も、特定の場所を指定しています。

■ アプリケーション (application)

ワープロソフトやデータベースソフトなど、特定の仕事をこなすためのソフトウェアです。

■ アプレット (Applet)

小さなアプリケーションプログラムのこと。負荷与えることの少ないプログラム。

■ イーサネット (Ethernet)

IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)によって定められた通信方式の規格です。通信速度や通信に使用するケーブル、データの転送の方式などが定められています。IEEE1394や10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-Tなどもこの規格です。

■ インストール/アンインストール (install/uninstall)

ハードウェアやソフトウェアを組み込むことをインストール、取り除くことをアンインストールといいます。Windowsでは一般的に、ソフトウェアを組み込むだけではなく、システムの書き換えなどの一連の作業のことを呼びます。組み込んだフォルダを削除するだけではなく、アンインストーラーというアンインストール用ファイルを起動させることで、システムの書き換えなどを行う必要があります。

■ インターネット (Internet)

グローバルコンピューターネットワークの総称です。個人や企業などがさまざまな情報を提供するホームページ（ウェブサイト）の閲覧や、電子メール交換などが利用できます。全世界で共通のネットワークを共有しているため、速報性に優れています。

■ ウィザード (wizard)

操作手順を表示して、その指示に従って操作していくことで、ソフトウェアのインストールや操作を行なえるようにする機能です。

■ ウェブブラウザ (Web Browser)

ホームページを閲覧するため専用ソフトウェアです。Windowsには、インターネットエクスプローラというウェブブラウザが標準で組み込まれています。最近では、ホームページの閲覧だけではなく、メール交換やファイル転送をはじめ、リアルタイムで文字をやりとりするチャット、テレビ会議などさまざまな機能を組み込まれたものも登場しています。

■ エディタ (Editor)

入力・編集を行なうためのソフトウェアの総称です。テキストエディタ、グラフィックエディタ、構造エディタ、HTMLエディタなどがあります。

パソコン基礎用語

■ エラーチェック/スキャンディスク (Error check / ScanDisk)

Windows に標準で搭載されているハードディスク保守管理ツールです。データが正しく保存されているか、データが破損していないかを調べて、必要に応じて保全してくれます。

■ オンラインショッピング (OnLine Shopping)

インターネットを利用した通信販売の新しい形態です。インターネットで注文すると宅配便などを使って商品が届けられます。クレジットカードや商品代引きで支払うことが多いです。インターネットを使うことで海外からの個人輸入などが、楽にできるようになりました。

■ オンラインソフト (OnLine Soft)

インターネットなどのネットワークで配布・販売されているソフトです。その中には無料で使えるフリーソフトと、使用料が必要なシェアウェアに分かれおり、古いゲームなどをパッケージ化せずにデータのみで安く販売するなど新しい方式があります。

■ 隠しファイル (hidden file)

存在するが、通常はユーザーに見えないようにされているファイルです。これは OS を動かす上で必要な重要ファイルを誤って消したり書き換えてしまうことの無いように、見えないようにされているものです。

■ 拡張子 (extension)

ファイルの種類を表す、ファイル名の最後についている文字列です。データを読み込む際にパソコンは拡張子を確認することで、どのソフトウェアで読み込むデータであるか認識します。拡張子を書き換えてしまうと、扱うソフトウェアも変更されてしまい、データを扱えなくなってしまうことがありますので注意が必要です。

■ カット & ペースト (Cut & paste)

文章や画像を切り取り、別の場所へ貼り付けを行なうことです。

■ 解像度 (resolution)

ディスプレイで表示できる画像の大きさを表す数値です。ドットもしくはピクセルと呼ぶ点の集合で構成されています。解像度を上げることで画面を広く使えるメリットがありますが、アイコンや文字は小さくなり、確認しづらくなるというデメリットもあります。

■ カレント (current)

現在作業中という意味の進行形の形容詞です。カレントドライブやカレントディレクトリといった使われ方で、現在使用しているドライブや現在使用しているディレクトリと表現します。

■ キーボード (keyboard)

パソコンに文字や記号などを入力するための機器です。キーボードには一般的に文字キーと機能キーの2種類があり、文字キーは一個のキーに2つから4つのキーが割り当てられています。

■ キャッシュ (cache)

速度が遅いデバイスに格納されたデータを高速にアクセスするために、直前に利用したデータを、高速にアクセスできるデバイスに格納しておくという仕組みです。CPU からメインメモリをアクセスするための「メモリキャッシュ」、プログラムからディスクアクセスを高速化するための「ディスクキャッシュ」、画面表示のための「フォントキャッシュ」、インターネットの web アクセスを高速化する「Web キャッシュ」など、さまざまなキャッシュシステムが利用されています。

パソコン基礎用語

■ キャプチャ (capture)

画面に表示している情報をファイル化することです。Windows では、キーボードの「PrintScreen」キーを押すことで画面全体、「Alt」キー + 「PrintScreen」キーでアクティブウィンドウを取り込むことができます。この作業には、CPU パワーとメモリ領域が必要になります。

■ 記録型 DVD (Digital Versatile Disk-Recordable/ReWritable)

記録型 DVD は、フォーマット形式の規格統一が行われていないため DVD-R/-RW/+R/+RW/RAM のように主に 5 種類の規格があります。また最近では、DVD-R および DVD + R にはそれぞれ従来の 2 倍近くの容量を記録できる DL (Dual もしくは Double Layer) という規格も存在します。最大 9.4GB (DVD-RAM 両面使用時) もの大容量のデータ保存ができ、DVD-RAM、DVD-RW と DVD+RW では CD-RW 同様に何回でも書き込みができます。主に動画などの大容量データを保存するのに適しています。

■ グラフィックボード (graphics board)

ディスプレイ表示を行なうためのデバイスです。内部はグラフィックスチップ、グラフィックスメモリ、RAMDAC を搭載しています。拡張ボードとして搭載されているものと、マザーボードに組み込まれている (オンボード) 場合の 2 パターンがあります。

■ ゲートウェイ (Gateway)

使用しているネットワークを規格の異なったネットワークなどに接続する場合に使われるハードやソフトの総称です。双方のネットワーク間のプロトコルの違いなどを調整して、他のネットワークとの接続を可能にすることができます。ゲートウェイは専用の機器であったり、その役割を持たせたネットワーク上のコンピュータの場合もあります。

■ 検索エンジン (search engine)

インターネットでホームページを探すためのシステムです。検索方法は、一般的にキーワード検索とカテゴリー検索の 2 種類があります。また、Windows 標準のインターネットエクスプローラでは、URL の部分にキーワードを入力して検索ができます。

■ コピー & ペースト (Copy & paste)

文書や画像をコピーし、別の場所に貼り付けることです。

■ コマンド (command)

CPU、OS、アプリケーションソフトや周辺機器などに、各種の処理を行わせるための命令です。ユーザーが直接 OS やソフトウェアに命令する場合と、ソフトウェアによって周辺機器などに命令する場合があります。

■ プラグアンドプレイ (PnP)

コンピュータに拡張カードや USB 周辺機器を追加する際に、ユーザーが手動で設定作業をしなくても、Windows が自動的に周辺機器を検出して最適な設定を行なうシステムです。

メモ欄

A large, empty rectangular box with rounded corners, intended for taking notes. The box is outlined in a thin grey line and occupies most of the page below the header.

FRONTIER

2006年8月

株式会社 **KOUZIRO**

■この印刷物は「ソイシール」の認定を受けた各色を使用して印刷されています。■この印刷物の用紙は再生紙を使用しております。