

ファイル

ファイルとフォルダ

パソコン初心者の方は、ファイルとフォルダを同じものと思ってしまうことが往々にしてあるようです。日本語でファイルというと、キングジムのキングファイルのように、書類を綴じるためのもの、すなわちフォルダ(書類挟み)とほぼ同じ意味で使われることがあるからでしょう。

コンピュータの世界では、両者は明確に区別されます。

日常生活において「この書類はファイルしておこう」という時の書類がコンピュータの世界でのファイルで、「ファイルしておこう」のファイルがコンピュータの世界でのフォルダに相当します。

パソコンなどにおける OS (Operating System) は、ファイルという単位でデータやプログラムを管理し、記憶装置に記録します。つまり、コンピュータの世界におけるファイルは、情報を「所定の形式を有するひとつのかたまり」として扱うためのものなのです。ファイルには用途や形式によって様々な種類がありますが、大きく分けて、コンピュータが実行することができる命令の集合であるプログラムファイルと、コンピュータの利用者が作成した情報を記録しておくデータファイルがあります。

一方、コンピュータの世界でのフォルダはファイルを保存するための入れ物ということになりますが、実はファイルだけでなく、ファイルを収めた他のフォルダをも入れておくことができます。つまり、フォルダは階層構造(ツリー構造)を形成することができるのです。階層構造とすることで、多数のファイルを分類・整理して保存しておくことで、必要なファイルを取り出しやすくなるのです。

ディレクトリ

【便利知識】

Windows などのパソコンではなじみやすいフォルダという用語が使用されていますが、実はコンピュータ全般ではフォルダのことをディレクトリと呼びます。

ディスクドライブを開いて最初にフォルダやファイルがある場所がルートディレクトリです。

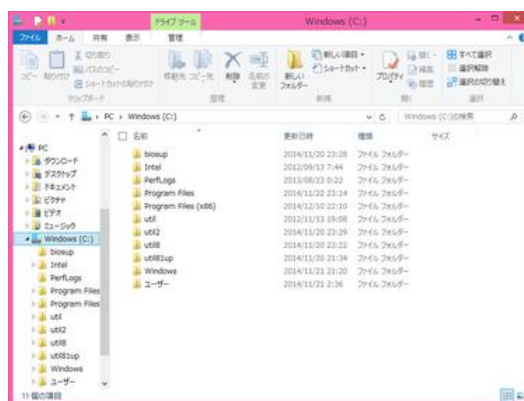
ディレクトリ配下のディレクトリ(フォルダ)をサブディレクトリと呼びます。逆に、サブディレクトリから見て上位にあるディレクトリ(フォルダ)を親ディレクトリと呼びます。現在居るところのディレクトリをカレントディレクトリと呼びます。

ファイル(あるいはフォルダ)の所在位置までの経路をパスと呼び、ルートディレクトリからの経路を絶対パス、カレントディレクトリからの経路を相対パスと呼びます。

エクスプローラ

Windows でファイルやフォルダの表示や管理に使うソフトウェアをエクスプローラ(Explorer:正式には Windows Explorer)といいます。昔はファイルマネージャと呼ばれていたものの後継のソフトです。

Web 閲覧のために使うインターネットエクスプローラ(IE:Internet Explorer)とは別ものです。紛らわしいですね。



コンピュータに接続されたドライブ、フォルダ、ファイルを階層構造で表示して、コピーや移動、名前の変更、プログラムの実行といった操作を行えます。

左側に表示される領域(フォルダー一覧)からフォルダを選ぶと、右側の欄にその内容が表示されます。フォルダー一覧のそれぞれの項目はツリー状になっていて、展開したり折りたたんだりできます。

ファイルとは

ファイルについて、もう少し細かく見ていきましょう。

コンピュータにおけるファイル(file)は、コンピュータでデータを扱うときの基本単位となる「データのまとまり」のことを言います。「データのまとまり」なので、データセット(data set)と呼ばれることもあります。

Word 文書や Excel ブックなどの文書、写真画像、音声や動画などのデータファイルだけでなく、種々のアプリなど、コンピュータ上で実行される形式で記述されたプログラムもファイルの仲間です。

Windows で扱うファイルには、ファイル名 (filename) とファイルの種類を示す拡張子 (extension) が付けられて、他と識別されるようになっています。ファイル名と拡張子の間はピリオドで仕切られます。例えば、「memo.txt」ならば「txt」部分が拡張子です。拡張子に文字数制限はありませんが、3 文字の拡張子が最も多く、次に多いのは 4 文字の拡張子で、これらが主流になっています。

Windows では、拡張子でファイルの種類を判断し、「ダブルクリックでどのアプリケーションソフトを使って開くのか？」などの設定がなされています。例えば、「xxx.txt」ならメモ帳で開く、「xxx.docx」なら Word で開く、「xxx.xlsx」なら Excel で開く、などのような設定です。このような設定のことを拡張子の関連付けといいます。主な拡張子については、予め標準的な関連付けの設定がされていますが、ユーザの好きなように関連付けを変更することができます。

このように拡張子はファイルの種類を判断する重要な設定に関わる問題なのですが、Windows パソコンの初期設定では、この拡張子が見えないようになっています。その代り、拡張子が見えなくてもアイコンの絵柄で何のファイルなのかなんとなく分かるようになっています。

【便利知識】

拡張子が見えないために、「拡張子まで含めたファイルの本名が分からずパスが特定できない」など、不便なことが往々にしてあります。拡張子が見れて困ることはありませんので、拡張子を見れるようにしておくことをお勧めします。

具体的には、エクスプローラを立ち上げて、「表示」タブの「表示/非表示」グループにある「ファイル名拡張子」にチェックを入れます。一度この設定をすれば、チェックをオフにしない限り、拡張子が見れる状態が継続します。

主な拡張子

分類	拡張子	呼び方	解説
文章・ 表計算 など	.txt	テキスト	特性の指定がされていない文字データだけのテキストファイル形式(プレーンテキスト) 通常はメモ帳で開く
	.doc	ドック	Word のドキュメントファイル形式 (Word2003 まで)
	.docx	ドックエックス	Word のドキュメントファイル形式 (Word2007 以降。マクロ無効) マクロを有効にしたファイル形式は .docm
	.xls	エックス エルエ ス	Excel のドキュメントファイル形式 (Excel2003 まで)
	.xlsx	エックス エルエ スエック ス	Excel のドキュメントファイル形式 (Excel2007 以降。マクロ無効) マクロを有効にしたファイル形式は .xlsm
	.ppt	ピーピー ーティ ー	PowerPoint のドキュメントファイル形式 (PowerPoint2003 まで)
	.pptx	ピーピー ーティ ーエック クス	PowerPoint のドキュメントファイル形式 (PowerPoint2007 以降。マクロ無効) マクロを有効にしたファイル形式は .pptm
	.pdf	ピーデー ーエフ	Adobe 社が策定した世界標準の電子文書のファイル形式 プリンタの機種の影響をあまり受けなため、印刷用ファイルとしてよく 使われる また、パソコンの機種や OS 等の影響をあまり受けなため、インターネ ット上でもよく使用される
	.csv	シーエ スブイ	カンマ区切りテキストのデータファイル形式 (Comma Separated Value) テキストなので Excel 以外でも編集でき、表計算ソフトやアプリケーション ソフト間のデータ交換に多く使われる
画像	.bmp	ビットマ ップ	Windows 標準の無圧縮画像のファイル形式 フルカラー(1677 万色)対応で高画質だが、容量が大きい
	.gif	ジフ	256 色まで対応の画像ファイル形式 写真には不向きで、主にイラストや Web ページの素材として使われる
	.jpg .jpeg	ジェイ ペグ	フルカラー対応の圧縮画像のファイル形式 写真画像に向いていて、デジタルカメラはほとんどこのファイル形式を使用 している
	.png	ピング	GIF の次世代形式として主にインターネット上での使用を目的に開発さ れた、フルカラー対応の可逆圧縮画像のファイル形式

音声	.wav	ウェーブ	Windows 標準の無圧縮の音声ファイル形式 高音質だが、容量が大きい
	.wma	ダブリューエムエー	Windows 標準の高圧縮の音声ファイル形式
	.mp3	エムピースリー	最も普及している高圧縮の音声ファイル形式 CD 並の音質で、データ量を約 10 分の 1 に圧縮できる
動画	.vob	ブイオービー	MPEG2 形式で圧縮された動画ファイル形式。DVD ビデオなど高画質の映像ファイルに使われる
	.wmv	ダブリューエムブイ	Windows 標準の高圧縮の動画ファイル形式
	.mpg .mpeg	エムペグ	MPEG1 形式で圧縮された動画ファイル方式 画質は VHS 方式のビデオテープ並み(低画質)で、カラオケ、CD-ROM などのパッケージメディア向けに使用される
	.mp4	エムピーフォー	最も普及している高圧縮の動画ファイル形式
実行	.exe	エグゼ	アプリケーションソフト等の実行可能なプログラムが収められたファイル形式
	.bat	バッチ	複数の処理を順に列挙して記述し、その一連の処理を自動的に実行させるためのファイル形式
ホームページ	.htm .html	エイチティーエム(エル)	Web サイト用の言語(Hyper Text Markup Language)で書かれたソースファイル
	.css	シーエスエス	Web ページのレイアウト表現の情報をまとめた雛形ファイル(スタイルシート)
その他	.lzh	エルゼットエイチ	日本で多く使われている圧縮ファイルのファイル形式
	.zip	ジップ	世界標準の圧縮ファイルのファイル形式
	.bak	バック	バックアップファイルの意味 アプリケーションソフトが独自仕様で作成することが多い