

# ソフトウェア

## インストール

ソフトウェアについては、大学で利用している基本的なソフトウェアがパソコンにインストールされた状態にしておきましょう。本学推奨モデルであれば、最初から基本的なソフトウェアがインストールされています。推奨モデルでない場合は、自分でソフトを購入してインストールする必要があります。本学では、ワープロや表計算の基本的なソフトウェアとしてMicrosoft Officeを使っています。

Microsoft Officeはパソコンに最初からインストールされた状態で販売されていることも多く、新たにパソコンを購入する場合はその方が相対的に安価に購入できます。ただし、基本的にはワープロソフトのWordと表計算ソフトのExcelは導入されていますが、PowerPointはついていない場合が多いようです。もし大学の授業や演習でPowerPointを頻繁に使うようであれば、別途購入する必要があります。

いくつかの基本的なソフトウェアでは、学生用にアカデミックプライスが設定されている場合があります。購入時に学生証の提示が必要だったり、特別な申請書を提出しなければなりません。アカデミックプライスを利用すると通常の半額、あるいはそれ以下の価格でソフトウェアを購入することができます。

また、大学が学生全員分の必要なソフトウェアのライセンスを購入している場合があります。この場合は大学のITサポートデスクなどでそのソフトウェアをインストールしてくれたり、インストールのやり方を説明してくれるはずです。

## オンラインソフト

ソフトウェアはパソコン専門店や大型家電店で販売されているものだけではなく、オンライン上に無料、または比較的安価な価格で配布されているものもあります。日本では前者をフリーウェア、後者をシェアウェアと言います。両者を合わせてオンラインソフトとも呼ばれています。最近はフリーウェア、シェアウェアの中にも非常に高機能なソフトウェアがあり、こうしたソフトウェアを利用することで多くの作業を行うことができます。日本語で使える主なフリーウェア、シェアウェアについては、代表的な次の2つのサイトで紹介、配布をしています。

- ◆ 窓の杜 (<http://www.forest.impress.co.jp>)
- ◆ Vector (<http://www.vector.co.jp>)

ただし、オンラインソフト等の利用はあくまでも利用者自身の責任で行うようにしてください。特にオンラインソフトを利用するときは、パソコンのウイルス対策を十分に行うことが不可欠です。

## 無償で利用できるフリーウェア

以下に、無償で利用できるフリーウェアで、大学生活でも有用なものを挙げておきます。

### ■ Adobe Reader

ワープロや表計算ソフト等で作成したデータを固有のファイル形式で保存すると、そのワープロや表計算ソフトを持たない人がファイルを読むことができません。そのため、特定の環境に左右されずにすべての環境でほぼ同様の状態で文章や画像等を閲覧できるPDFというファイル形式を使うことが多くなりました。

Adobe ReaderはPDF形式のファイルを読むためのソフトで、現在多くのパソコンに、あらかじめインストールされています。もし自分のパソコンにインストールされていなければ、Adobeという会社のサイトでこのソフトを無償で配布していますので利用してください。

### ■ Paint.net

#### ■ Paint.netを使用した編集画面



Windowsには標準で「ペイント」というお絵描きソフトを持っていますが、ペイントは最低限の機能しか持っていません。

Paint.netはペイントよりもはるかに機能が豊富で、デジタルカメラで撮影した写真の加工にも威力を発揮します。また、レイヤー機能を持っているので、Photoshop（代表的な画像処理ソフトだが非常に高価）ほどではないですが、かなり高度な使い方にも対応しています。

なお、Photoshopに匹敵する機能を持っているフリーウェアとしてGIMPがあります。

### ■ テキストエディタ

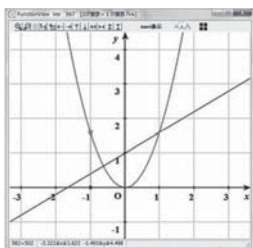
#### ■ 秀丸を使用した例



文字だけを編集するソフトウェアです。秀丸、TeraPad、NoEditor、サクラエディタ、Mery、Notepad++といったソフトがこのジャンルになります。ワープロから文字装飾関係やレイアウト関係の機能を取り除いたようなソフトですが、プログラミングやWebのデータを編集するときには力を発揮します。Windowsにも標準で『メモ帳』という同種のソフトを備えています。上記のソフトに加える機能的にかなり物足りないものです。

### ■ 関数グラフ描画ソフト

#### ■ Function View画像を使用した例



FunctionView とかGRAPESなどのソフトがこれにあたります。関数の数式を入力するとその関数のグラフを描いてくれるソフトです。Mathematicaのような本格的なソフトではありませんが簡単なソフトで関数の挙動や微分・積分の結果も表示してくれるので、理系の学部学生にはたいへん重宝するソフトです。

この他に、インターネット関連のソフトとしては、標準のインターネット・エクスプローラよりも高速で拡張性の高いFirefox、Google、Chrome、Operaなどのブラウザ、強力なバーチャル地球儀ソフトのGoogle Earth、Webを作成するためのHTMLエディタなど、多くの高機能なオンラインソフトがあります。もしパソコンを操作していて「こんな機能があったら」と思った時は、窓の杜、Vector、さらには海外の同様なオンラインソフト紹介サイトで探してみるのもパソコンを使いこなす上で有益です。