^{第3章} コンピューターソフトウェアの 概念

3-1 ソフトウェアの管理方法

ここでは、ソフトウェアの管理方法について学習します。

3-1-1 ソフトウェアのインストール

「インストール」とは、ソフトウェアをコンピューターに組み込んで使える状態にすることで、「セットアップ」ともいいます。具体的には、CD-ROMやDVD-ROMなどの記憶媒体から、 ソフトウェアを構成するファイルをハードディスクにコピーし、動作のために必要な情報を OSに登録するという作業が行われます。

この一連の作業は、ほとんどのソフトウェアで自動的に行われるため、特別な知識は必要 ありませんが、ソフトウェアの種類やコンピューターの形態によってインストール方法はさ まざまです。それぞれのインストール方法を見てみましょう。

ソフトウェアのインストール



第3章 コンピューターソフトウェアの概念

CD/DVD-ROMからのインストール

OS、文書作成ソフト、表計算ソフトなど、比較的サイズが大きい市販のソフトウェアは、 ほとんどの場合CD / DVD-ROMからインストールします。CD / DVD-ROM内には、ソ フトウェアを構成するファイルと、「セットアップファイル*1」と呼ばれるインストール用のプ ログラムが収められており、セットアップファイルを実行するとインストールが始まります。 CD / DVD-ROMからソフトウェアをインストールする流れは次のとおりです。



ソフトウェアによっては、インストール完了後に再起動を求められる場合があります。 インストール後はスタートメニューやデスクトップなどにショートカットが作成され、そこ から起動することができます。

インターネットからのインストール

ソフトウェアを更新するための更新プログラム、ソフトウェアの一部を修正するための パッチファイル、ソフトウェアに新しい機能を追加するためのプラグインなど、比較的サイ ズが小さいソフトウェアはインターネットからインストールします。基本的な流れはCD / DVD-ROMからのインストールと同じで、インターネット上からインストーラーをダウン ロードして実行します。

インストーラーの実行には、いったんコンピューター内にインストーラーをダウンロードし てから実行する方法や、Webブラウザーから直接インストーラーを実行する方法などがありま す。インストール前には、インストール手順や使用許諾契約書などを必ず読んでおきましょう。

[☆] CD-ROM 以外の記憶媒体:サイズの大きなソフトウェアは、DVD-ROM や BD-ROM で提供されることが あり、インストールするには DVD ドライブや BD ドライブなど、記憶媒体に応じたドライブが必要です。また、 USB メモリで提供されることもあります。この場合、光学ドライブは不要です。

☆ 使用許諾契約書 (第3章3-2-2 エンドユーザーライセンス契約(EULA)) ▶ P.117

^{*1} セットアップファイル:ソフトウェアをインストールするためのプログラムのことで、「セットアッププロ グラム」「インストーラー」ともいいます。通常は、Setup.exe または Install.exe という名前になっています。 *2 プロダクトキー:「シリアルナンバー」ともいいます。不正コピー防止のために、ソフトウェアのパッケー ジごとに付属している固有の番号で、インストール時に入力を求められます。

■ ドライバーのインストール

新しい周辺機器を使用するには、ハードウェアを制御し、操作するための「ドライバー」または「デバイスドライバー」と呼ばれるソフトウェアのインストールが必要です。一般的には、周辺機器と一緒にドライバーのCD-BOMが同梱されており、それを使ってインストールします。

USBメモリなどは、OSの持つ標準ドライバーで対応できるため、新たなドライバーのイン ストールは必要ありません。差し込むだけで自動的に認識して使用できるようになります。

3-1-2 ソフトウェアのアンインストール

「アンインストール」とは、インストールしたソフトウェアを削除することです。正しい手順でアンインストールすると、ソフトウェアを構成するファイル群やOSに登録されたソフトウェア情報などを完全に削除して、インストール前の状態に戻すことができます。ただし、アンインストール後にソフトウェア情報が残っていると、システムが不安定になることがあるので注意が必要です。

ソフトウェアの種類によってアンインストールの方法は異なります。それぞれの方法を見 てみましょう。

■ アプリケーションのアンインストール

アプリケーションのアンインストールは、コントロールパネルの「プログラム」カテゴリの 「プログラムと機能」から行います。「プログラムと機能」では、現在コンピューターにインス トールされているソフトウェアの一覧が表示され、そこからアンインストールするソフトウェ アを選んで削除します。ソフトウェアによっては、機能の変更や不具合の修復などもできます。

【実習】アプリケーションのアンインストールの手順を確認します。

① [スタート]ボタンをクリックして、[コントロールパネル]をクリックします。

② [プログラム]をクリックします。

☆ 携帯デバイスへのインストール:光学ドライブがないタブレットやスマートフォンなどの携帯デバイスや一部 のノートパソコンでは、インターネットからのインストールが主流です。



③ [プログラムと機能]をクリックします。



④ 削除するアプリケーションを選択します。

※以降の操作は実際には行わないでください。アプリケーションが削除されてしまいます。

⑤ [アンインストール]をクリックします。

※確認したらウィンドウを閉じておきましょう。



☆「プログラムと機能」で削除できない場合:「プログラムと機能」からアンインストールできない場合は、 ソフトウェアに付属のアンインストーラー(アンインストールプログラム)を使って削除します。

■ ドライバーのアンインストール

ドライバーが破損して周辺機器がうまく動かないときや、間違ったドライバーをインス トールしたときには、ドライバーをいったん削除することで問題が解決することがあります。 ドライバーを削除した後は、ドライバーを再インストールして周辺機器を再認識させます。 周辺機器によっては、再起動時に自動的にドライバーがインストールされ、自動認識する場 合もあります。

【実習】 ドライバーのアンインストールの手順を確認します。 ① コントロールパネルを開きます。

[ハードウェアとサウンド]をクリックします。



③ [デバイスマネージャー]をクリックします。

※管理者権限のないユーザーの場合、警告メッセージが表示されるので[OK]をクリックします。



第3章 コンピューターソフトウェアの概念 107

④ 各デバイスの左にある右向き三角をクリックして、削除するデバイスを表示します。

※以降の操作は実際には行わないでください。ドライバーが削除されてデバイスが使えなくなる場合が あります。

⑤ 削除するデバイスを右クリックして、[削除]をクリックします。

※管理者権限のないユーザーの場合、[削除] コマンドは表示されません。 ※確認したらウィンドウを閉じておきましょう。



■ 更新プログラムのアンインストール

更新プログラムによるアップデートが原因で、コンピューターや周辺機器の動作が不安定 になることがあります。その場合は更新プログラムをアンインストールします。

【実習】更新プログラムのアンインストールの手順を確認します。

- ① コントロールパネルを開きます。
- ② [プログラム]をクリックし、[プログラムと機能]をクリックします。
- ③ [インストールされた更新プログラムを表示]をクリックします。

