

# OS/ソフトウェアを比べる

鈴木 量三朗

## 1 Linuxディストリビューションを比べる

### ● 代表的なディストリビューション

Linuxディストリビューションは、Debian系とRed Hat系の2つに大別できます(表1)。

#### ▶ Debian系

##### ・Ubuntu

Canonical社の支援の下、コミュニティによって開発されているLinuxディストリビューションです。長期サポート版はLTS(Long Term Support)と呼ばれます。

##### ・Raspbian

Raspberry Pi Foundationが公式にサポートしているラズベリー・パイ専用のディストリビューションです。

#### ▶ Red Hat系

##### ・Fedora

コミュニティによって開発されているLinuxディストリビューションです。

##### ・Red Hat Enterprise Linux

Red Hat社が提供する商用Linuxです。

##### ・CentOS

コミュニティによって開発されているLinuxディストリビューションです。インストールの過程でGUIなどのデスクトップを選択します。

### ● Debian系とRed Hat系の大きな違い…パッケージ管理ツール

Debian系とRed Hat系のの2つのディストリビューションの差は主にパッケージ管理ツールです。

必要なパッケージをインストールするときに使うコマンドがDebian系とRed Hat系で異なります(表2)。かつてはバックグラウンドで動作するサービス(デーモン)の管理に違いがありましたが、現在は多くのディストリビューションがsystemdを利用しており、違いはなくなりました。

#### ▶ Debian系

##### ・dpkg

.deb拡張子で表されるDebianパッケージをdpkgというコマンドで管理します。dpkgはインストール時に-iの引き数と共にDebianパッケージを直接使用します。

##### ・apt

dpkgを使いやすくラッピングしたパッケージ・ツールとしてapt(Advanced Package Tool, 高度パッケージ・ツール)があります。その中にはよく使われているapt-get/apt-cacheがあります。コマンドでサーチやインストールが可能になっています。

表1 代表的なディストリビューション

系列	ディストリビューション	特徴	URL
Debian系	Ubuntu	Ubuntu Desktop	デスクトップ用
		Ubuntu Server	サーバ用
		Ubuntu Core	Dockerを対象にした軽量版
	Raspbian	Raspbian Stretch with desktop	デスクトップ用
		Raspbian Stretch with desktop and recommended software	デスクトップ用。おすすめツール付き
Raspbian Stretch Lite		軽量版	
Red Hat系	Fedora	Fedora Workstation	デスクトップ用
		Fedora Server	サーバ用
		Fedora Atomic	Dockerを対象にした軽量版
	Red Hat Enterprise Linux	Red Hat社が提供する商用Linux	https://www.redhat.com/ja
	CentOS	コミュニティによって開発。GUI選択可能	https://www.centos.org/