

慣れたらGUIより簡単! ファイル表示/
ディレクトリ移動/コピー/削除の操作をマスターする

Linux コマンド入門 & 使いこなし術①…基本編

国野 亘

本章では、Raspberry Pi OS上の操作をLinuxコマンドで実行する方法について説明します(図1)。

Linuxは、IT機器やIoT機器、サーバなどにおいて、最もよく使われているOSの1つです。Linuxコマンドが使えるようになれば、ラズベリー・パイだけでなく、多くの分野で活用できるようになります。

既にLinuxを使いこなしている人も自己流で使っているかもしれません。また、Red Hat系からラズベリー・パイのDebian系に移行を予定している人もいられるでしょう。この機会に、一度、基本を復習してみましょう。

Linux コマンド使いになろう

Linuxコマンドは、キー操作回数を減らすためにコマンド名やオプションが少ない文字数になっていることがあるので、初心者にとっては魔法の呪文のように見えるでしょう。また、過去のコマンドとの互換性を保つために似たような手段が複数存在しているので、使い慣れている人にとっても知らない使い方があります。

とはいえ、頻繁に使うコマンドは、いつの間にか覚えられます。減多に使わないコマンドは、コピー&ペーストすることもできます。知らないコマンドやその使い方はChatGPTに聞けば教えてくれます。また、AIや他人が作ったスクリプトを見たときに、新たな使い方に気づくこともあるでしょう。

● 使い方が分からなければChatGPTに聞けばよい

知らないコマンドをインターネットで調べるときに便利なのがChatGPTのようなテキスト生成AIです。一例として、図2の①のようにChatGPTに「DebianでIPアドレスを確認する方法を教えてください」と問い合わせると、ipコマンドを使用する回答が得られました。また、コピー&ペースト機能を使って、得られたコマンドip_addrをコピーし(図2の②)、LXTerminalにペースト(図2の③)して実行すると、本機のIPアドレスが分かりました(図2の④)。

help, manコマンドによる
ヘルプ/マニュアル表示機能

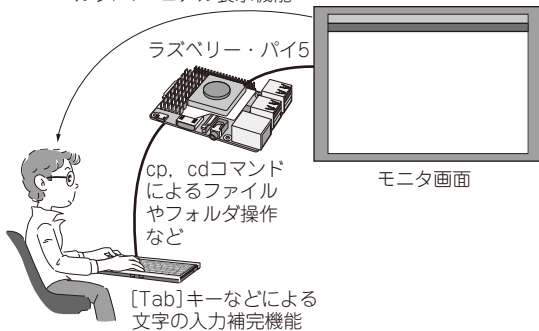


図1 本章でやること…Linuxコマンドによる基本的なラズベリー・パイの操作方法を学ぶ

▶ キーワードは「ラズパイで」と「Debianで」

ChatGPTに「ラズパイで〇〇するコマンドを教えてください」と問い合わせれば、コマンド名や一般的な使い方が得られます。また、Raspberry Pi OSの専用コマンドではないと分かっている場合は、冒頭を「Debianで」とすることで、より多くの情報源から詳しい回答を得ることができます。

問い合わせ時のキーワードの「コマンド」は、回答をCLI(コマンドライン・インターフェース)のコマンドに限定するために使用しました。とはいえ、執筆時点ではコマンド操作の方法が優先的に表示される傾向があるので、「Debianでフォルダの容量を確認したい」のようにキーワードの「コマンド」を省略しても問題ありません。

例えば、「ラズパイの設定を変更する方法を教えてください」と質問した場合も、GUI(デスクトップ画面)の操作画面「Raspberry Pi OSの設定」よりも先に、CLIのraspi-configコマンドを教えてくださいました。

● 慣れたらGUIよりも簡単に操作できる

いやいやながらCLIを使っている人も多いと思います。ディスプレイを接続していないIoT機器、クラウド上の仮想サーバなど、GUIが使えない場合があるか