

Linux コマンド入門 & 使いこなし術②…便利機能編

国野 亘

表1 Linuxのヘルプ機能・マニュアル機能

種類	機能	備考
helpコマンド	Bashシェル用のヘルプ機能	Bashが処理するコマンドのみ
コマンド組み込み --help	コマンドに組み込まれているヘルプ機能	概要やオプションの確認に便利
manコマンド	UNIX時代から使われている標準マニュアル	最も普及している詳細マニュアル
man builtins	Bash組み込みコマンドのマニュアル	helpコマンドよりも詳しい
info	かつてのLinux標準マニュアル	manコマンドよりも詳しい場合がある

便利機能①…Linuxコマンドのヘルプとマニュアル

● 複数のヘルプ・マニュアル機能を使い分けよう

Linuxコマンドの使い方を調べたいときにはヘルプ機能やマニュアル機能を使用します。Linuxコマンドには多くのオプションや引数(パラメータ)があります。多少の規則性(慣習)はあるものの、全てを覚えるのは困難です。そのため、調べながら利用するための機能が備わっています。しかし、調べる方法が複数あり、方法によって表示結果が異なる場合や表示されない場合があります。これら複数の方法を使い分けることで、調べたい情報をよりスムーズに得られるようになります。

Linuxコマンドのヘルプ機能やマニュアル機能には、表1のような複数の方法があり、コマンドや用途に合わせて使い分ける必要があります。

● その①…シェルのヘルプ機能「help」

初めに紹介するのはBashのコマンド一覧を表示するヘルプ機能です。Bashとは、コマンド・プロセッサの1つで、Raspberry Pi OSのログイン・シェルとして採用されています。次のコマンドを実行します。

```
pi@raspberrypi ~ $ help
```

スクロールにより表示できなかった部分は、マウス

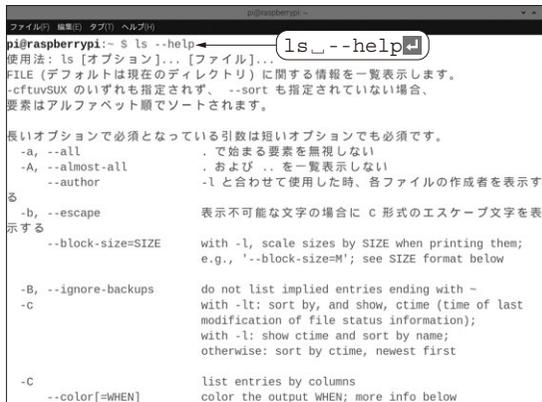


図1 Linuxコマンドのヘルプ機能の一例

コマンドに--helpを付与するとLinuxコマンドの使い方(要約マニュアル)が表示される

のスクロール・ダイヤルまたは、ウィンドウ右端のスクロール・バーを操作します。また、helpコマンド名で、一覧のコマンドのやや詳細な情報が得られます。しかし、例えばlsやcpなど、多くのLinuxコマンドは表示されません。このhelpコマンドは、Bashそのものが処理する組み込みコマンドにしか対応していないからです。

● その②…コマンド組み込みヘルプ機能

「--help」

次に紹介するのは、実行するコマンドに組み込まれたヘルプ機能です。図1のように、コマンド名にコマンド・オプション--helpを付与して実行すると、そのコマンドの要約マニュアルが表示されます。

例えば、lsコマンドを調べたいときは、次のようにlsコマンドに続けて--helpを付与します。

```
pi@raspberrypi ~ $ ls --help
```

ただし、Bash組み込みコマンドや、一部のコマンドについては表示されないこともあります。また、まれに--helpではなく-hで表示される場合もあります。とはいえ、-hは他の機能に割り当てられていることもあり、どちらかといえば--helpの方が一般