

# Coreutils

UNIXのファイル、シェル、テキスト操作系基本ツール。Linuxカーネルと組み合わせて使います。コマンドラインやスクリプトから使用可能。

- [Coreutils](#)
  - [構成内容](#)
    - [basename](#)
    - [cat](#)
    - [chgrp](#)
    - [chmod](#)
    - [chown](#)
    - [chroot](#)
    - [cksum](#)
    - [comm](#)
    - [cp](#)
    - [csplit](#)
    - [cut](#)
    - [date](#)
    - [dd](#)
    - [df](#)
    - [dircolors](#)
    - [dirname](#)
    - [du](#)
    - [echo](#)
    - [env](#)
    - [expand](#)
    - [expr](#)
    - [factor](#)
    - [false,true](#)
    - [fmt](#)
    - [fold](#)
    - [groups](#)
    - [head](#)
    - [hostid](#)
    - [hostname](#)
    - [id](#)
    - [install](#)
    - [join](#)
    - [kill](#)
    - [link](#)
    - [ln](#)
    - [logname](#)
    - [ls,dir,vdir](#)
    - [md5sum](#)
    - [mkdir](#)
    - [mkfifo](#)
    - [mknod](#)
    - [mv](#)
    - [nice](#)
    - [nl](#)
    - [nohup](#)

- [od](#)
- [paste](#)
- [pathchk](#)
- [pinky](#)
- [pr](#)
- [printenv](#)
- [printf](#)
- [ptx](#)
- [pwd](#)
- [readlink](#)
- [rm](#)
- [rmdir](#)
- [seq](#)
- [setuidgid](#)
- [shred](#)
- [sleep](#)
- [sort](#)
- [split](#)
- [stat](#)
- [stty](#)
- [su](#)
- [sum](#)
- [sync](#)
- [tac](#)
- [tail](#)
- [tee](#)
- [test](#)
- [touch](#)
- [tr](#)
- [tsort](#)
- [tty](#)
- [uname](#)
- [unexpand](#)
- [uniq](#)
- [unlink](#)
- [uptime](#)
- [users](#)
- [wc](#)
- [who](#)
- [whoami](#)
- [yes](#)

- [開発プロジェクト](#)

- [マニュアル](#)
- [ソースファイル](#)
- [メーリングリスト・他](#)

- [その他](#)

## 構成内容

### basename

ファイル名からディレクトリ名(と拡張子)を削除。

プロセス実行例 \$ basename /usr/share/applications/gedit.desktop .desktop  
gedit

Manページ (JM) [basename.1](#)

## cat

ファイルを表示(連結)。

プロセス実行例 \$ cat /etc/hostname  
debian

Manページ [cat.1](#)

## chgrp

ファイルの所属グループを変更。

プロセス実行例 \$ chgrp hage /usr/local/share/hage

Manページ [chgrp.1](#)

## chmod

ファイルのパーミッションを変更。

プロセス実行例 \$ chmod g+rwx /usr/local/share/hage

Manページ [chmod.1](#)

## chown

ファイルの所属ユーザーを変更。

プロセス実行例 \$ chown root /usr/local/share/hage

Manページ [chown.1](#)

## chroot

ルートディレクトリを一時的に変更。

プロセス実行例

Manページ [chroot.1](#)

## cksum

ファイルのチェックサム (CRC) とバイト数を表示。

プロセス実行例

Manページ [cksum.1](#)

## comm

ソートされたファイル2つの行と行を比較。

プロセス実行例

Manページ [comm.1](#)

## cp

ファイルをコピー。

プロセス実行例 `$ cp ~/textfile /usr/local/share/hage`

Manページ [cp.1](#)

## csplit

ファイルをセクションごとに分割。

プロセス実行例

Manページ [csplit.1](#)

## cut

ファイルの各行からセクションを取り除く。

プロセス実行例

Manページ [cut.1](#)

## date

システムの日付と時刻を表示/設定。

プロセス実行例 `$ date`  
2005年 11月 25日 金曜日 15:11:13 JST

Manページ [date.1](#)

## dd

ファイル等を変換&コピー。

プロセス実行例

Manページ [dd.1](#)

## df

ファイルシステムのディスク空きスペースを表示。

```
$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/hda1       56G   6.0G  48G  12% /
tmpfs           94M    0   94M   0% /dev/shm
```

Manページ [df.1](#)

## dircolors

[ls](#)の出力表示色を設定/表示。

プロセス実行例

Manページ [dircolors.1](#)

## dirname

ファイルパスから最後のラベル、またはファイル名を削除。

プロセス実行例 `$ dirname /usr/bin/gdm`  
`/usr/bin`

Manページ [dirname.1](#)

## du

ファイルシステムのディスク使用量を表示。

プロセス実行例 `$ du -h /var/lib/dpkg/`  
`24M /var/lib/dpkg/info`  
`236K /var/lib/dpkg/alternatives`  
`4.0K /var/lib/dpkg/parts`  
`4.0K /var/lib/dpkg/updates`  
`4.0K /var/lib/dpkg/methods/mnt`  
`4.0K /var/lib/dpkg/methods/disk`  
`4.0K /var/lib/dpkg/methods/floppy`  
`16K /var/lib/dpkg/methods`  
`27M /var/lib/dpkg/`

Manページ [du.1](#)

## echo

テキストを一行表示。

プロセス実行例 `$ echo '$SHELL' is $SHELL, '$PATH' is $PATH`  
`$SHELL is /bin/bash, $PATH is /usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/bin/X11:/usr/games`

Manページ [echo.1](#)

## env

環境を表示/更新。

プロセス実行例

Manページ [env.1](#)

## expand

タブをスペースに変換。

プロセス実行例

Manページ [expand.1](#)

## expr

式を評価(計算)。

プロセス実行例 `$ expr 7 \* 500`  
`3500`

Manページ [expr.1](#)

## **factor**

素因数分解。

プロセス実行例 `$ factor 400`  
400: 2 2 2 2 5 5

Manページ [factor.1](#)

## **false,true**

異常/正常結果を返して終了。

プロセス実行例

Manページ [false.1](#)  
[true.1](#)

## **fmt**

テキストを整形して指定幅に揃える。

プロセス実行例

Manページ [fmt.1](#)

## **fold**

行を指定幅に折り畳む。

プロセス実行例

Manページ [fold.1](#)

## **groups**

ユーザーのグループを表示。

プロセス実行例 `$ groups`  
hoge dialout cdrom floppy audio video plugdev

Manページ [groups.1](#)

## **head**

ファイルの最初の方を表示。

プロセス実行例

Manページ [head.1](#)

## **hostid**

現在のホスト識別番号を表示。

プロセス実行例

Manページ [hostid.1](#)

## hostname

マシンの名前を表示/設定

プロセス実行例 \$ hostname  
debian

Manページ [hostname.1](#)

## id

ユーザーとグループのIDを表示

プロセス実行例

Manページ [id.1](#)

## install

ファイルをコピー & コピーしたファイルにパーミッションを設定。

プロセス実行例 \$ install -m 755 ~/hoge /usr/local/bin

Manページ [install.1](#)

## join

プロセス実行例

Manページ [join.1](#)

## kill

プロセス実行例

Manページ [kill.1](#)

## link

ファイルのハードリンクを作成。

プロセス実行例

Manページ [link.1](#)

## ln

ファイルのリンクを作成。

プロセス実行例 \$ ln -s /usr/local/share/hage ~/hage

Manページ [ln.1](#)

## logname

現在のログイン名を表示

プロセス実行例 \$ logname  
hoge

Manページ [logname.1](#)

## ls,dir,vdir

ディレクトリに含まれるファイルの一覧を表示。

```
$ ls /  
プロセス実行例 bin cdrom etc initrd lib media opt root srv tmp var  
boot dev home initrd.img lost+found mnt proc sbin sys usr vmlinuz  
Manページ ls.1
```

## md5sum

MD5 ハッシュを計算 & 確認

```
プロセス実行例  
Manページ md5sum
```

## mkdir

ディレクトリを作成。

```
プロセス実行例 $ mkdir ~/hage/myfile  
Manページ mkdir.1
```

## mkfifo

FIFO (名前つきパイプ) を作成。

```
プロセス実行例  
Manページ mkfifo.1
```

## mknod

デバイスなどの特殊ファイル(スペシャルファイル)を作成。

```
プロセス実行例  
Manページ mknod.1
```

## mv

ファイルを移動。

```
プロセス実行例 $ mv ~/hage/textfile ~/hage/myfile  
Manページ mv.1
```

## nice

スケジューラの優先度を変更してコマンドを実行

```
プロセス実行例  
Manページ nice.1
```

## **nl**

ファイルの行に番号を付けて表示

プロセス実行例

Manページ [nl.1](#)

## **nohup**

ハングアップシグナルを無視してコマンドを実行

プロセス実行例

Manページ [nohup.1](#)

## **od**

ファイルを8進数、または他の形式でダンプして表示

プロセス実行例

Manページ [od.1](#)

## **paste**

プロセス実行例

Manページ [paste.1](#)

## **pathchk**

ファイルパスの可搬性をチェック

プロセス実行例

Manページ [pathchk.1](#)

## **pinky**

軽量版 finger。

プロセス実行例

Manページ [pinky.1](#)

## **pr**

テキストファイルを印刷用に変換。

プロセス実行例

Manページ [pr.1](#)

## **printenv**

環境変数を表示。

プロセス実行例 `$ printenv LANG  
ja_JP.EUC-JP`

Manページ [printenv.1](#)

## **printf**

データをフォーマットして表示。

```
$ printf "LANG: $LANG\nLC_MESSAGES: $LC_MESSAGES\n"  
プロセス実行例 LANG: ja_JP.EUC-JP  
LC_MESSAGES: C
```

Manページ [printf.1](#)

## **ptx**

プロセス実行例

Manページ [ptx.1](#)

## **pwd**

現在の作業ディレクトリを表示。

```
プロセス実行例 $ pwd  
/home/hoge
```

Manページ [pwd.1](#)

## **readlink**

シンボリックリンクの値を表示。

プロセス実行例

Manページ [readlink.2](#)

## **rm**

ファイルを削除。

```
プロセス実行例 $ rm ~/hage/myfile/textfile
```

Manページ [rm.1](#)

## **rmdir**

空のディレクトリを削除。

プロセス実行例

Manページ [rmdir.1](#)

## **seq**

数列を表示。

```
プロセス実行例 $ seq -s ' ' 0 2 10  
0 2 4 6 8 10
```

Manページ [seq.1](#)

## setuidgid

プロセス実行例

Manページ [setuidgid](#)

## shred

ファイルのデータを完全消去。

プロセス実行例

Manページ [shred.1](#)

## sleep

指定した時間だけ停止。

プロセス実行例 \$ sleep 3s

Manページ [sleep.1](#)

## sort

テキストファイルの行をソート。

プロセス実行例

Manページ [sort.1](#)

## split

プロセス実行例

Manページ [split.1](#)

## stat

プロセス実行例

Manページ [stat.2](#)

## stty

ターミナルの設定を表示/変更。

プロセス実行例

## su

別のユーザーかスーパーユーザーになってシェルを実行。

プロセス実行例 \$ su

Password:

## sum

16bitチェックサムとブロック数を表示。

プロセス実行例

**sync**

ファイルシステムバッファとディスクを同期。

プロセス実行例

**tac**

ファイルをさかさまにして表示。

プロセス実行例

**tail**

ファイルの最後の方を表示。

プロセス実行例

**tee**

出力をファイルに記録。

プロセス実行例 `$ make &#124; tee make.log`

**test**

ファイルや値のチェック。

プロセス実行例

**touch**

ファイルのタイムスタンプを変更(新規作成)。

プロセス実行例 `$ touch emptyfile`

**tr**

**tsort**

**tty**

ターミナル名を表示。

プロセス実行例 `$ tty`  
`/dev/pts/1`

**uname**

システム情報を表示。

プロセス実行例 `$ uname`  
`Linux`

## **unexpand**

スペースをタブに変換。

プロセス実行例

Manページ [unexpand.1](#)

## **uniq**

ソートされたファイルから重複行を削除

プロセス実行例

## **unlink**

## **uptime**

## **users**

現在のユーザーの名前一覧を表示。

プロセス実行例

## **wc**

ファイルのバイト数、文字数、行数を表示。

プロセス実行例

## **who**

ログインしている全ユーザー一覧を表示。

プロセス実行例

## **whoami**

現在のユーザーを表示。

プロセス実行例

## **yes**

文字を連続表示。

```
$ yes
y
プロセス実行例 y
y
y
y (続く)
```

このコマンドはプロセスを殺さないで永久に止まりません。十分注意してください。

## 開発プロジェクト

Coreutils の開発プロジェクトと一次ソース入手先へのリンク。

### マニュアル

マニュアル <http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/coreutils.html>

日本語訳 <http://www.bookshelf.jp/texti/coreutils/coreutils-ja.html>

FAQ <http://www.gnu.org/software/coreutils/faq/coreutils-faq.html>

### ソースファイル

Web <http://www.gnu.org/software/coreutils/>

FTP <ftp://ftp.gnu.org/pub/gnu/coreutils/>

test version <ftp://alpha.gnu.org/gnu/coreutils/>

ViewCVS <http://cvs.savannah.gnu.org/viewcvs/coreutils/coreutils/>

Savannah <http://savannah.gnu.org/projects/coreutils/>

### メーリングリスト・他

ML: bug-coreutils <http://lists.gnu.org/archive/html/bug-coreutils/>

バグ/パッチ管理 <http://savannah.gnu.org/patch/?group=coreutils>

<http://savannah.gnu.org/bugs/?group=coreutils>

### その他

- [POSIX: Shell & Utilities \(標準規格\)](#)
- [UNIX V7 の /bin ソースコード](#)