

# macOS シェル コマンド

これらの 200 個の一般的な macOS シェルコマンドは、ファイルシステムのナビゲーション、ファイルの管理、システムの監視など、さまざまな用途に役立ちます。

## ファイルシステムのナビゲーション

- `ls` - ディレクトリの内容を表示します。
- `cd` - 現在のディレクトリを変更します。
- `pwd` - 現在の作業ディレクトリを表示します。
- `tree` - ディレクトリをツリー形式で表示します（インストールされている場合）。

## ファイル操作

- `cp` - ファイルやディレクトリをコピーします。
- `mv` - ファイルやディレクトリを移動または名前を変更します。
- `rm` - ファイルやディレクトリを削除します。
- `touch` - 空のファイルを作成またはタイムスタンプを更新します。
- `mkdir` - 新しいディレクトリを作成します。
- `rmdir` - 空のディレクトリを削除します。
- `ln` - ハードリンクとシンボリックリンクを作成します。
- `chmod` - ファイルのパーミッションを変更します。
- `chown` - ファイルの所有者とグループを変更します。
- `cat` - ファイルの内容を連結して表示します。
- `less` - ファイルの内容をページごとに表示します。
- `more` - ファイルの内容をページごとに表示します。
- `head` - ファイルの最初の行を表示します。
- `tail` - ファイルの最後の行を表示します。
- `nano` - テキストファイルを編集します。
- `vi` - テキストファイルを編集します。
- `vim` - テキストファイルを編集します（`vi` の強化版）。
- `find` - ディレクトリ階層内でファイルを検索します。
- `locate` - ファイル名でファイルを迅速に検索します。
- `grep` - パターンを使用してテキストを検索します。
- `diff` - ファイルを行ごとに比較します。
- `file` - ファイルの種類を決定します。
- `stat` - ファイルまたはファイルシステムの状態を表示します。
- `du` - ファイルのディスク使用量を推定します。
- `df` - ファイルシステムのディスク使用量を報告します。
- `dd` - ファイルを変換およびコピーします。

- tar - ファイルをアーカイブに保存、リスト表示、または抽出します。
- gzip - ファイルを圧縮または解凍します。
- gunzip - gzip で圧縮されたファイルを解凍します。
- zip - ファイルをパッケージ化および圧縮します。
- unzip - ZIP アーカイブ内の圧縮ファイルを抽出します。
- rsync - リモートファイルおよびディレクトリの同期。
- scp - ホスト間でファイルを安全にコピーします。
- curl - サーバーからデータを転送またはサーバーにデータを転送します。
- wget - ウェブからファイルをダウンロードします。

## システム情報

- uname - システム情報を表示します。
- top - システムプロセスを表示します。
- htop - インタラクティブなプロセスビューアー（インストールされている場合）。
- ps - 現在のプロセスのスナップショットを報告します。
- kill - プロセスにシグナルを送信します。
- killall - 名前でプロセスを終了します。
- bg - ジョブをバックグラウンドで実行します。
- fg - ジョブをフォアグラウンドで実行します。
- jobs - アクティブなジョブをリスト表示します。
- nice - スケジューリング優先度を変更してプログラムを実行します。
- renice - 実行中のプロセスの優先度を変更します。
- time - コマンドの実行時間を計測します。
- uptime - システムが実行されている時間を表示します。
- who - ログインしているユーザーを表示します。
- w - ログインしているユーザーとその行動を表示します。
- whoami - 現在のユーザー名を表示します。
- id - ユーザーとグループ情報を表示します。
- groups - ユーザーが属するグループを表示します。
- passwd - ユーザーパスワードを変更します。
- sudo - 他のユーザーとしてコマンドを実行します。
- su - ユーザーを切り替えます。
- chroot - 異なるルートディレクトリでコマンドを実行します。
- hostname - システムのホスト名を表示または設定します。
- ifconfig - ネットワークインターフェースを構成します。
- ping - ネットワークホストに ICMP ECHO\_REQUEST を送信します。
- traceroute - ネットワークホストへのルートをトレースします。
- netstat - ネットワーク統計情報。
- route - IP ルーティングテーブルを表示または操作します。

- `dig` - DNS ルックアップユーティリティ。
- `nslookup` - インタラクティブにインターネット名サーバーを照会します。
- `host` - DNS ルックアップユーティリティ。
- `ftp` - インターネットファイル転送プログラム。
- `ssh` - OpenSSH SSH クライアント。
- `telnet` - TELNET プロトコルのユーザーインターフェース。
- `nc` - 任意の TCP および UDP 接続とリスン。
- `iftop` - インターフェースの帯域幅使用量を表示します（インストールされている場合）。
- `nmap` - ネットワーク探索ツールおよびセキュリティ/ポートスキャナー（インストールされている場合）。

## ディスク管理

- `mount` - ファイルシステムをマウントします。
- `umount` - ファイルシステムをアンマウントします。
- `fdisk` - Linux のパーティションテーブル操作ツール。
- `mkfs` - Linux ファイルシステムを構築します。
- `fsck` - Linux ファイルシステムをチェックおよび修復します。
- `df` - ファイルシステムのディスク使用量を報告します。
- `du` - ファイルのディスク使用量を推定します。
- `sync` - キャッシュされた書き込みを永続的なストレージに同期します。
- `dd` - ファイルを変換およびコピーします。
- `hdparm` - ハードディスクのパラメータを取得/設定します。
- `smartctl` - SMART 対応 ATA/SCSI-3 ドライブを制御および監視します（インストールされている場合）。

## パッケージ管理

- `brew` - Homebrew パッケージマネージャー（インストールされている場合）。
- `port` - MacPorts パッケージマネージャー（インストールされている場合）。
- `gem` - RubyGems パッケージマネージャー。
- `pip` - Python パッケージインストーラ。
- `npm` - Node.js パッケージマネージャー。
- `cpan` - Perl パッケージマネージャー。

## テキスト処理

- `awk` - パターンスキャンおよび処理言語。
- `sed` - テキストのフィルタリングおよび変換のためのストリームエディタ。
- `sort` - テキストファイルの行をソートします。
- `uniq` - 繰り返し行を報告または省略します。
- `cut` - ファイルの各行からセクションを削除します。

- paste - ファイルの行をマージします。
- join - 共通フィールドで2つのファイルの行を結合します。
- tr - 文字を変換または削除します。
- iconv - テキストを1つのエンコーディングから他のエンコーディングに変換します。
- strings - ファイル内の表示可能な文字列を検索します。
- wc - 各ファイルの改行、単語、バイト数を表示します。
- nl - ファイルの行を番号付けします。
- od - ファイルをさまざまな形式でダンプします。
- xxd - ヘックスダンプを作成またはその逆を行います。

## シェルスクリプティング

- echo - テキストの行を表示します。
- printf - データをフォーマットして表示します。
- test - 式を評価します。
- expr - 式を評価します。
- read - 標準入力から行を読み取ります。
- export - 環境変数を設定します。
- unset - シェル変数および関数の値と属性を解除します。
- alias - コマンドのエイリアスを作成します。
- unalias - エイリアスを削除します。
- source - ファイル内のコマンドを現在のシェルで実行します。
- exec - コマンドを実行します。
- trap - シグナルおよび他のイベントをトラップします。
- set - シェルオプションおよび位置パラメータを設定または解除します。
- shift - 位置パラメータをシフトします。
- getopts - 位置パラメータを解析します。
- type - コマンドを説明します。
- which - コマンドを検索します。
- whereis - コマンドのバイナリ、ソース、マニュアルページファイルを検索します。

## 開発ツール

- gcc - GNU プロジェクト C および C++ コンパイラ。
- make - ディレクトリ指向のメイクファイルプロセッサ。
- cmake - クロスプラットフォームメイクファイルジェネレータ。
- autoconf - 設定スクリプトを生成します。
- automake - Makefile.in ファイルを生成します。
- ld - GNU リンカ。
- ar - アーカイブを作成、変更、抽出します。

- nm - オブジェクトファイルからシンボルをリスト表示します。
- objdump - オブジェクトファイルから情報を表示します。
- strip - オブジェクトファイルからシンボルを削除します。
- ranlib - アーカイブのインデックスを生成します。
- gdb - GNU デバッガ。
- lldb - LLVM デバッガ。
- valgrind - 動的分析ツールを構築するためのインストルメンテーションフレームワーク（インストールされている場合）。
- strace - システムコールおよびシグナルをトレースします（インストールされている場合）。
- ltrace - ライブラリ呼び出しをトレースします（インストールされている場合）。
- perf - Linux のパフォーマンス分析ツール。
- time - コマンドの実行時間を計測します。
- xargs - 標準入力からコマンドラインを構築して実行します。
- m4 - マクロプロセッサ。
- cpp - C プリプロセッサ。
- flex - 高速レキシカルアナライザジェネレータ。
- bison - Yacc 互換のパーサジェネレータ。
- bc - 任意精度計算言語。
- dc - 任意精度計算機。

## バージョン管理

- git - 分散型バージョン管理システム。
- svn - Subversion バージョン管理システム。
- hg - Mercurial 分散型バージョン管理システム。
- cvs - Concurrent Versions System。

## その他

- man - オンラインマニュアルページをフォーマットして表示します。
- info - Info ドキュメントを読み取ります。
- apropos - マニュアルページ名と説明を検索します。
- whatis - マニュアルページの 1 行の説明を表示します。
- history - 履歴リストを表示または操作します。
- yes - 文字列を繰り返し出力します。
- cal - カレンダーを表示します。
- date - 日付と時刻を表示または設定します。
- sleep - 指定された時間だけ遅延します。
- watch - プログラムを定期的に実行し、出力をフルスクリーンで表示します。
- xargs - 標準入力からコマンドラインを構築して実行します。

- seq - 数値のシーケンスを表示します。
- shuf - ランダムな順列を生成します。
- tee - 標準入力を読み取り、標準出力およびファイルに書き込みます。
- tput - ターミナルを初期化または terminfo データベースを照会します。
- stty - ターミナルの行設定を変更または表示します。
- clear - ターミナル画面をクリアします。
- reset - ターミナルを正常な状態にリセットします。
- script - ターミナルセッションのタイプスクリプトを作成します。
- wall - すべてのユーザーにメッセージを書き込みます。
- write - 他のユーザーにメッセージを送信します。
- mesg - ターミナルへの書き込みアクセスを制御します。
- talk - 他のユーザーと話します。
- ytalk - 別の話し方プログラム（インストールされている場合）。
- crontab - 個々のユーザーの crontab ファイルを維持します。
- at - 後で一度だけコマンドをスケジュールして実行します。
- batch - コマンドをバッチキューでスケジュールして実行します。
- nice - スケジューリング優先度を変更してプログラムを実行します。
- renice - 実行中のプロセスの優先度を変更します。
- time - コマンドの実行時間を計測します。
- ulimit - ユーザーリソース制限を設定または報告します。
- pr - テキストファイルを印刷用に変換します。
- lp - ファイルをプリンターに送信します。
- lpr - ファイルを印刷します。
- lpq - プリンターキューの状態を表示します。
- lprm - プリンターキューからジョブを削除します。
- enscript - テキストを PostScript、HTML、または RTF に変換し、構文の強調表示を行います（インストールされている場合）。
- a2ps - Any to PostScript フィルター。
- ps2pdf - PostScript を PDF に変換します。
- pdf2ps - PDF を PostScript に変換します。
- gs - Ghostscript インタープリタ。
- convert - イメージ形式を変換します（インストールされている場合）。
- mogrify - イメージをリサイズ、回転、変換します（インストールされている場合）。
- exiftool - ファイルのメタ情報を読み取り、書き込み、編集します（インストールされている場合）。
- jpegoptim - JPEG ファイルを最適化します（インストールされている場合）。
- optipng - PNG ファイルを最適化します（インストールされている場合）。

これらのコマンドは、さまざまな機能をカバーし、ターミナルを通じて macOS システムを効率的に管理および操作するために、ユーザーにとって不可欠です。