

# TMUX クイックリファレンス

セッション、ウィンドウ、ペイン、コピーモード、設定

## セッション管理

### 作成とアタッチ

```
tmux # new session
tmux new -s work # new named session
tmux attach -t work # attach to session
tmux attach -dt work # detach others, attach
```

### セッションコマンド

```
tmux ls すべてのセッションを一覧表示
tmux kill-session -t work 指定したセッションを終了
tmux kill-server すべてのセッションを終了
tmux rename-session -t old new セッションの名前を変更
Prefix d 現在のセッションからデタッチ
Prefix $ 現在のセッションを名前変更
Prefix s セッション一覧 (インタラクティブ)
```

デフォルトのプレフィックスはCtrl-b

## ウィンドウ

### ウィンドウのキーバインド

```
Prefix c 新しいウィンドウを作成
Prefix , 現在のウィンドウを名前変更
Prefix & 現在のウィンドウを閉じる (確認あり)
Prefix n 次のウィンドウへ
Prefix o 前のウィンドウへ
Prefix O-9 番号でウィンドウに切り替え
Prefix w ウィンドウ一覧 (インタラクティブ選択)
Prefix l 直前のアクティブウィンドウに切り替え
```

### ウィンドウコマンド

```
tmux new-window -t work # new window in session
tmux swap-window -t 0 # move window to index 0
tmux move-window -t 3 # renumber to index 3
```

## ペイン

### 分割と閉じる

```
Prefix % 水平分割 (左|右)
Prefix " 垂直分割 (上/下)
Prefix x 現在のペインを閉じる (確認あり)
Prefix ! ペインを独立したウィンドウに分離
Prefix z ペインのズームを切り替え (全画面表示)
```

### ペインのリサイズ

```
Prefix Ctrl-Arrow 1セル分リサイズ
Prefix Alt-Arrow 5セル分リサイズ
Prefix Space レイアウトを順番に切り替え
```

レイアウト: even-horizontal, even-vertical, main-horizontal, main-vertical, tiled

## ナビゲーション

### ペイン間の移動

```
Prefix Arrow 方向のペインへ移動
Prefix o 次のペインへ順番に移動
Prefix q ペイン番号を表示し、番号を押してジャンプ
Prefix { 前のペインへ入れ替え
Prefix } 次のペインへ入れ替え
```

### セッション間の移動

```
Prefix ( 前のセッションへ切り替え
Prefix ) 次のセッションへ切り替え
Prefix s セッション選択 (ツリービュー)
Prefix w すべてのセッションのウィンドウ選択
```

## コピーモード

### 入力とナビゲーション

```
Prefix [ コピーモードに入る
q コピーモードを終了
Arrow / hjkl カーソル移動 (viモード)
Ctrl-u / Ctrl-d ページアップ/ページダウン
g / G 先頭/末尾にジャンプ
/ 前方検索
? 後方検索
(n / N) 次/前の検索マッチへ
```

### 選択とコピー

```
Space 選択開始 (viモード)
Enter 選択をコピーして終了
Prefix ] ハットファを貼り付け
v 矩形選択の切り替え (viモード)
```

viモード有効化: set-g mode-keys vi

## 設定

### 一般的な設定 (~/.tmux.conf)

```
set -g mouse on # enable mouse
set -g base-index 1 # windows start at 1
set -g renumber-windows on # renumber on close
set -g default-terminal "tmux-256color"
set -g history-limit 50000
```

### 設定の再読み込み

```
tmux source-file ~/.tmux.conf # from shell
# or Prefix : then type:
source-file ~/.tmux.conf
```

## ステータスバー

### ステータスバーオプション

```
set -g status-position top
set -g status-style "bg=black,fg=white"
set -g status-left "[#S]"
set -g status-right "%H:%M %d-%b"
set -g status-interval 5
```

### フォーマット変数

```
##S セッション名
##I ウィンドウインデックス
##W ウィンドウ名
##P ペインインデックス
##H ホスト名
##T ペインタイトル
```

## キーバインド

### カスタムバインド

```
# change prefix to Ctrl-a
unbind C-b
set -g prefix C-a
bind C-a send-prefix
# vim-style pane navigation
bind h select-pane -l
bind j select-pane -D
bind k select-pane -U
bind l select-pane -R
```

### バインド構文

```
bind X command Prefix+Xをコマンドにバインド
bind -n M-Left prev プレフィックスなしでバインド (Alt-Left)
bind -r H resize-pane -L 5 繰り返し可能なバインド
unbind X バインドを解除
Prefix ? 現在のキーバインド一覧を表示
```

## スクリプティング

### スクリプトでレイアウト作成

```
tmux new-session -d -s dev
tmux send-keys -t dev "vim" Enter
tmux split-window -h -t dev
tmux send-keys -t dev "npm run dev" Enter
tmux attach -t dev
```

### 便利なコマンド

```
tmux send-keys -t sess 'cmd' Enter セッションにキーストロークを送信
tmux capture-pane -p ペインの内容をstdoutに出力
tmux display-message '#S' メッセージ/変数を表示
tmux set-environment -g VAR val 環境変数を設定
tmux list-keys すべてのキーバインドを一覧表示
```

## よく使うパターン

### 推奨 ~/.tmux.conf

```
set -g mouse on
set -g base-index 1
set -g mode-keys vi
set -g status-position top
set -g history-limit 50000
bind | split-window -h -c "#{pane_current_path}"
bind - split-window -v -c "#{pane_current_path}"
```

### クイックレスピ

```
Survive SSH disconnect `tmux new -s work` → 切断 → `tmux attach -t work`  
両ユーザーが `tmux attach -t same`  
(読み取り専用: -r)
```

```
Share session tmux capture-pane -S -3000 -p > log.txt
```

```
Save scrollbar
```

```
Kill stuck pane Prefix x、または `tmux kill-pane -t %N`
```

```
Reorder windows `:swap-window -s 3 -t 1`
```