

# RStudio IDE :: CHEAT SHEET



## ドキュメント・App

Shiny, RMarkdown, knitr, Sweave, Latex, .Rdファイル等はSource窓で開かれます

スペルチェック レンダリング出力のフォーマット選択 出力先の指定 コードチャンクの挿入

前のチャンクへ移動 次のチャンクへ移動 選択した行の実行 サーバへ公開 アウトラインの表示

マークダウンの説明にアクセスするには **Help > Markdown Quick Reference**

特定のチャンクへ移動 knitrオプションの設定 最初からこのチャンクまで全て実行 このチャンクの実行

## コード作成

タブの移動 新しいウィンドウを開く 検索と置換 ノートブックとしてコンパイル 選択した行の実行

共有しているユーザのカーソル

前のコードを再実行 エコーあり/なしでソースファイルの実行 ファイルのアウトラインを表示

**Alt + マウスドラッグ**で複数行/カラムの選択

マージン部分にコードの診断状況が表示されますカーソルをのせると詳細が表示されます

ファイルの拡張子を元にシンタックスハイライトが有効になります

関数名、ファイルパス、引数等をタブで補完できます

多言語対応コードスニペットでよく使うコードのブロックを挿入できます

ファイル内の関数へ移動 ファイルタイプの変更

ワーキングディレクトリ

↑を押下するとコマンドの履歴が表示されます

パネルの最大/最小化

ドラッグでパネルの境界を調節

## Rサポート

ウィザード形式でデータを取込む デバッグする関数が選択できます .RPresのプレゼンテーションを表示する **File > New File > R Presentation**

ワークスペースの読み込み ワークスペースの保存 保存されているオブジェクトを全て削除 環境内の検索 オブジェクトをリスト形式/グリッド形式で表示

親環境のリストから表示する環境を選択

かんたんな説明と共に保存されたオブジェクトをタイプ別に表示 データビューワで表示 関数のソースコードを表示

フォルダの作成 ファイルのアップロード ファイルの削除 ファイル名の変更 ディレクトリの変更

表示しているディレクトリのパス

ファイルブラウザで簡単にワーキングディレクトリ操作が出来る、ファイルまたはディレクトリをクリックすると開くことができます

## Pro版の機能

共同作業者とプロジェクトを共有 編集中の共同作業者 現在のプロジェクトで新規にRセッションを開始する

プロジェクトのRセッションを閉じる

Rのバージョンを選択

**PROJECT SYSTEM**

**File > New Project**

RStudioでは呼び出し履歴、ワークスペース、プロジェクトの作業ディレクトリをプロジェクトとして保存します。プロジェクトを開く度にこれらの情報は読み込まれます。

## デバッグモード

debug(), browse(), ブレークポイントの設定で開きます。RStudioは **Help > Markdown Quick Reference**

行番号の隣をクリックするとブレークポイントの追加/削除が行えます

実行が中断されている行がハイライトされます

実行が中断されている環境に対してコマンドを走らせることができます

実行中の環境にある変数を確認できます

デバッグする関数が選択できます

1行ずつコードを実行する

実行する関数に出入りする

実行を継続する

デバッグモードを終了する

**Tools > Project Options > Git/SVN**で起動

ファイルをステージング表示 ステージしたファイルをコミット リモートへプッシュ/プル 履歴を見る

現在のプランチ

シェルを開く..... Shell..

## パッケージ作成

**File > New Project > New Directory > R Package**

プロジェクトをパッケージ化したりroxygenドキュメンテーションを有効にするには **Tools > Project Options > Build Tools**

roxygenガイドは次を参照 **Help > Roxygen Quick Reference**

RStudioではプロットは専用パネルで開かれます

プロット履歴を前後する ウィンドウで開く プロットをエクスポート プロットを削除 全プロットを削除

GUIのパッケージマネージャでインストール済みパッケージの管理ができます

パッケージのインストール パッケージのアップデート プロジェクトから再現可能なパッケージライブラリを生成

チェックをつけるとlibrary()関数が実行されパッケージを読み込み、チェックを外すとdetach()関数が実行されます

インストールされているパッケージのバージョン ライブラリから削除

RStudioではヘルプは専用パネルで開かれます

ヘルプリンク集のホーム ヘルプファイル内を検索 ヘルプファイルを検索

ViewerパネルではshinyアプリやRMarkdown, インタラクティブなプロットのようなHTMLコンテンツを表示します

Shinyアプリの停止 shinyapps.io, rpubs, RSCONNECTへ公開 更新

**View(<data>)**関数でスプレッドシートのような見た目で見ることが出来ます

特定の値や値の範囲で行の絞り込み 値でソート 値を検索



## 1 レイアウト

|                  |        |
|------------------|--------|
| ソースエディタへフォーカスを移動 | Ctrl+1 |
| コンソールへフォーカスを移動   | Ctrl+2 |
| ヘルプへフォーカスを移動     | Ctrl+3 |
| 履歴の表示            | Ctrl+4 |
| ファイル一覧の表示        | Ctrl+5 |
| プロットの表示          | Ctrl+6 |
| パッケージ一覧の表示       | Ctrl+7 |
| 環境の表示            | Ctrl+8 |
| git/SVNの表示       | Ctrl+9 |
| ビルドの表示           | Ctrl+0 |

## 2 コードの実行

|                     |                           |                      |
|---------------------|---------------------------|----------------------|
| コマンド実行履歴の検索         | Windows/<br><b>Ctrl+↑</b> | Mac<br><b>Cmd+↑</b>  |
| 実行したコマンドの再表示        | <b>↑/↓</b>                | <b>↑/↓</b>           |
| 行頭へカーソルを移動          | Home                      | Cmd+←                |
| 行末へカーソルを移動          | End                       | Cmd+→                |
| ワーキングディレクトリを変更      | Ctrl+Shift+H              | Ctrl+Shift+H         |
| 現在のコマンドを中断          | <b>Esc</b>                | <b>Esc</b>           |
| コンソールクリア            | <b>Ctrl+L</b>             | <b>Ctrl+L</b>        |
| セッション終了(デスクトップ版のみ)  | Ctrl+Q                    | Cmd+Q                |
| 選択した行/部分の実行         | <b>Ctrl+Shift+F10</b>     | <b>Cmd+Shift+F10</b> |
| カーソル位置から最後まで実行      | <b>Ctrl+Enter</b>         | <b>Cmd+Enter</b>     |
| カーソル位置の実行           | Alt+Enter                 | Option+Enter         |
| カーソル位置から最終行まで実行     | Ctrl+Alt+E                | Cmd+Option+E         |
| カーソル位置の関数の実行        | Ctrl+Alt+F                | Cmd+Option+F         |
| ファイルを選択しsource()の実行 | Ctrl+Alt+G                | Cmd+Option+G         |
| 開いているファイルを実行        | <b>Ctrl+Shift+S</b>       | <b>Cmd+Shift+S</b>   |
| エコー有りソース実行          | Ctrl+Shift+Ente           | Cmd+Shift+Enter      |

## 3 コードナビゲーション

|               |                                 |                      |
|---------------|---------------------------------|----------------------|
| ファイル/関数へ移動    | Windows /Linux<br><b>Ctrl+.</b> | Mac<br><b>Ctrl+.</b> |
| 選択した部分の折りたたみ  | Alt+L                           | Cmd+Option+L         |
| 選択した部分の展開     | Shift+Alt+L                     | Cmd+Shift+Option+    |
| 全て折りたたむ       | Alt+O                           | Cmd+Option+O         |
| 全て展開          | Shift+Alt+O                     | Cmd+Shift+Option+    |
| 指定した行へ移動      | Shift+Alt+G                     | Cmd+Shift+Option+    |
| 関数やセクション間の移動  | Shift+Alt+J                     | Cmd+Shift+Option+    |
| 指定したタブへ移動     | Ctrl+Shift+.                    | Ctrl+Shift+.         |
| 前のタブへ移動       | Ctrl+F11                        | Ctrl+F11             |
| 次のタブへ移動       | Ctrl+F12                        | Ctrl+F12             |
| 最初のタブへ移動      | Ctrl+Shift+F11                  | Ctrl+Shift+F11       |
| 最後のタブへ移動      | Ctrl+Shift+F12                  | Ctrl+Shift+F12       |
| 1つ前に選択したタブへ移動 | Ctrl+F9                         | Cmd+F9               |
| 次に選択していたタブへ移動 | Ctrl+F10                        | Cmd+F10              |
| 対応した括弧間の移動    | Ctrl+P                          | Ctrl+P               |
| カッコ内を全選択      | Ctrl+Shift+Alt+E                | Ctrl+Shift+Option+E  |
| 選択した部分を検索     | Ctrl+F3                         | Cmd+E                |
| ファイルの検索       | Ctrl+Shift+F                    | Cmd+Shift+F          |
| 次を検索          | Win: F3, Linux:                 | Cmd+G                |
| 前を検索          | W: Shift+F3, L:                 | Cmd+Shift+G          |
| 単語へ移動         | Ctrl+ ←/→                       | Option+ ←/→          |
| 最初/最後へ移動      | Ctrl+↑/↓                        | Cmd+↑/↓              |
| アウトラインの表示/非表示 | Ctrl+Shift+O                    | Cmd+Shift+O          |

## 4 コード作成

|                    |  |                                |
|--------------------|--|--------------------------------|
| 補完候補を出す            | Windows /Linux<br><b>Tab or Ctrl+Space</b> | Mac<br><b>Tab or ↑/↓</b>       |
| 候補の移動              | <b>↑/↓</b>                                 | <b>↑/↓</b>                     |
| 候補を決定              | Enter, Tab, or →                           | Enter, Tab, or →               |
| 候補の選択を取りやめ         | Esc  | Esc                            |
| アンドゥ               | Ctrl+Z                                     | Cmd+Z                          |
| リドゥ                | Ctrl+Shift+Z                               | Cmd+Shift+Z                    |
| 切り取り               | Ctrl+X                                     | Cmd+X                          |
| コピー                | Ctrl+C                                     | Cmd+C                          |
| 貼付け                | Ctrl+V                                     | Cmd+V                          |
| 全選択                | Ctrl+A                                     | Cmd+A                          |
| 1行削除               | Ctrl+D                                     | Cmd+D                          |
| 選択                 | Shift+[Arrow]                              | Shift+[Arrow]                  |
| 単語の選択              | Ctrl+Shift+ ←/→                            | Option+Shift+ ←/→              |
| 現在位置から先頭文字まで選択     | Alt+Shift+←                                | Cmd+Shift+←                    |
| 現在位置から行末まで選択       | Alt+Shift+→                                | Cmd+Shift+→                    |
| ページ単位で選択           | Shift+PageUp/<br>Shift+Alt+↑/↓             | Shift+PageUp/<br>Cmd+Shift+↑/↓ |
| 現在位置から最初/最後の文字まで選択 | Ctrl+Backspace                             | Ctrl+Opt+Backspac              |
| 左の文字を削除            |  | Option+Delete                  |
| 右の文字を削除            |  | Ctrl+K                         |
| 現在位置から行末まで削除       |  | Option+Backspace               |
| 行頭から現在位置まで削除       | Tab (at start of line)                     | Tab (at start of line)         |
| インデント追加            | Shift+Tab                                  | Shift+Tab                      |
| インデント削除            | Ctrl+U                                     | Ctrl+U                         |
| 現在位置から行末まで削除       | Ctrl+K                                     | Ctrl+K                         |
| 行頭から現在位置まで削除       | Ctrl+Y                                     | Ctrl+Y                         |
| ヤंकした文字の挿入         | <b>Alt+-</b>                               | <b>Option+-</b>                |
| <- の挿入             | <b>Ctrl+Shift+M</b>                        | <b>Cmd+Shift+M</b>             |
| %>% の挿入            | F1   | F1                             |
| 関数のヘルプを表示          | F2   | F2                             |
| ソースコードの表示          | Ctrl+Shift+N                               | Cmd+Shift+N                    |
| 新規ドキュメント           | Ctrl+Alt+Shift+N                           | Cmd+Shift+Opt+N                |
| 新規ドキュメント(Chrome)   | Ctrl+O                                     | Cmd+O                          |
| ドキュメントを開く          | Ctrl+S                                     | Cmd+S                          |
| ドキュメントを保存          | Ctrl+W                                     | Cmd+W                          |
| ドキュメントを閉じる         | Ctrl+Alt+W                                 | Cmd+Option+W                   |
| ドキュメントを閉じる         | Ctrl+Shift+W                               | Cmd+Shift+W                    |
| 全てのドキュメントを閉じる      | Ctrl+Alt+X                                 | Cmd+Option+X                   |
| 関数の抽出              | Ctrl+Alt+V                                 | Cmd+Option+V                   |
| 変数の抽出              | Ctrl+I                                     | Cmd+I                          |
| 再インデント             | <b>Ctrl+Shift+C</b>                        | <b>Cmd+Shift+C</b>             |
| コメント/アンコメント        | Ctrl+Shift+/<br>Ctrl+Shift+A               | Cmd+Shift+/<br>Cmd+Shift+A     |
| 1行あたりの最大文字数に合わせる   | Ctrl+Shift+E                               | Ctrl+Shift+E                   |
| 選択範囲を再フォーマット       | Ctrl+Shift+Alt+P                           | Cmd+Shift+Opt+P                |
| 括弧内を選択             |  | Ctrl+T                         |
| コーディングの診断結果を       |  | Ctrl+T                         |
| 前後の文字を入れ替える        |  | Option+↑/↓                     |
| 行を上下に移動            | Alt+↑/↓                                    | Cmd+Option+↑/↓                 |
| 行を上下にコピー           | Shift+Alt+↑/↓                              | Cmd+Option+↑/↓                 |
| 上にカーソルを追加          | Ctrl+Alt+Up                                | Ctrl+Option+Up                 |
| 下にカーソルを追加          | Ctrl+Alt+Down                              | Ctrl+Option+Down               |
| アクティブなカーソルを上へ移動    | Ctrl+Alt+Shift+Up                          | Ctrl+Option+Shift+             |
| アクティブなカーソルを下へ移動    | Ctrl+Alt+Shift+Dow                         | Ctrl+Opt+Shift+Dow             |
| 検索と置換              | Ctrl+F                                     | Cmd+F                          |
| 選択した文字列で検索         | Ctrl+F3                                    | Cmd+E                          |
| 置換して検索             | Ctrl+Shift+J                               | Cmd+Shift+J                    |

## RStudio Server Proを選ぶ理由

RSPではオープンソースサーバに商用ライセンス, サポート, 次の様な追加機能が得られます

- 複数人で同時に同じプロジェクトを編集
- Rのバージョンを簡単に切り替え
- 複数のRセッションを同時に開き実行
- サーバ上で誰が何を行っているか確認
- パフォーマンス改善のためリソースチューニングを実行
- 既存の認証, 承認, 監査プロセスとの統合

45日間の無料評価版は次のリンクからダウンロードできます

[www.rstudio.com/products/rstudio-server-pro/](http://www.rstudio.com/products/rstudio-server-pro/)

## 5 デバッグモード

|                |                      |                 |
|----------------|----------------------|-----------------|
| ブレイクポイントの切り替え  | Windows/<br>Shift+F9 | Mac<br>Shift+F9 |
| 次の行の実行         | F10                  | F10             |
| 関数呼出し先までステップ実行 | Shift+F4             | Shift+F4        |
| 関数ループの終了       | Shift+F6             | Shift+F6        |
| 処理の継続          | Shift+F5             | Shift+F5        |
| デバッグの終了        | Shift+F8             | Shift+F8        |

## 6 バージョン管理

|                       |                        |                      |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| diffの表示               | Windows/<br>Ctrl+Alt+D | Mac<br>Ctrl+Option+D |
| コミット                  | Ctrl+Alt+M             | Ctrl+Option+M        |
| diffをスクロールする          | Ctrl+↑/↓               | Ctrl+↑/↓             |
| ステージ/アンステージの切り替え(Git) | Spacebar               | Spacebar             |
| ステージングを切替えて選択を次へ      | Enter                  | Enter                |

## 7 パッケージ作成

|                      |                          |                   |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| ビルド&リロード             | Windows/<br>Ctrl+Shift+B | Mac<br>Cmd+Shift+ |
| 全て読み込み(devtools)     | <b>Ctrl+Shift+L</b>      | <b>Cmd+Shift+</b> |
| パッケージをテストする(Desktop) | <b>Ctrl+Shift+T</b>      | <b>Cmd+Shift+</b> |
| パッケージをテストする(Web)     | Ctrl+Alt+F7              | Cmd+Opt+F         |
| パッケージをチェックする         | Ctrl+Shift+E             | Cmd+Shift+        |
| パッケージのドキュメントをコンパイル   | <b>Ctrl+Shift+D</b>      | <b>Cmd+Shift+</b> |

## 8 ドキュメント・アプリ

|                         |                          |                      |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| HTMLのプレビュー表示(Markdown等) | Windows/<br>Ctrl+Shift+K | Mac<br>Cmd+Shift+K   |
| ドキュメントをKnit(knitr)      | <b>Ctrl+Shift+K</b>      | <b>Cmd+Shift+K</b>   |
| Notebookをコンパイル          | Ctrl+Shift+K             | Cmd+Shift+K          |
| PDFをコンパイル(TeXとSweave)   | Ctrl+Shift+K             | Cmd+Shift+K          |
| チャンクの挿入(SweaveとKnitr)   | Ctrl+Alt+I               | Cmd+Option+I         |
| コードセクションを挿入             | Ctrl+Shift+R             | Cmd+Shift+R          |
| 前の部分を再実行                | Ctrl+Shift+P             | Cmd+Shift+P          |
| 現在のドキュメントを実行            | Ctrl+Alt+R               | Cmd+Option+          |
| 最初の行から現在の行まで実行          | <b>Ctrl+Alt+B</b>        | <b>Cmd+Option+</b>   |
| 現在の行から最後の行まで実行          | <b>Ctrl+Alt+T</b>        | <b>Cmd+Option+</b>   |
| 前のSweave/Rmdコードを実行      | Ctrl+Alt+P               | Cmd+Option+          |
| 現在のチャンクを実行              | Ctrl+Alt+C               | Cmd+Option+          |
| 次のチャンクを実行               | Ctrl+Alt+N               | Cmd+Option+          |
| エディタとPDFプレビューを同期する      | Ctrl+F8                  | Cmd+F8               |
| 前のプロット                  | Ctrl+Alt+F11             | Cmd+Option+F         |
| 次のプロット                  | Ctrl+Alt+F12             | Cmd+Option+F         |
| キーボードショートカットの表示         | <b>Alt+Shift+K</b>       | <b>Option+Shift+</b> |

