

# R studio cloud で日本語 PDF を作成する

## 目次

1	R studio cloud で日本語 PDF を作成する	1
2	参考 HP	2

## 1 R studio cloud で日本語 PDF を作成する

R studio cloud (Rstudio.cloud) はブラウザ上で R studio を利用できる優れたサービスです。しかし、デフォルトのままでは日本語を含む PDF を作成することが困難です。日本語を含む PDF を作成する方法がインターネット上になかったのをまとめました。

R studio cloud で日本語を含む PDF を作成するには、下記のようにコードを走らせます。下記では tinytex でデフォルトで入っていない (はずの) tikz 用のパッケージも一緒にインストールしています。

```
library(tinytex)
options(tinytex.verbose = TRUE)
options(tinytex.clean = FALSE)
if (!dir.exists('/cloud/project/.TinyTeX')) {
  install_tinytex(dir='/cloud/project/.TinyTeX')
}
use_tinytex(from='/cloud/project/.TinyTeX')

Sys.getenv("PATH")

## tikzに必要なパッケージをインストール
tinytex::tlmgr_install(c("gf", "preview", "xcolor"), usermode = TRUE)
```

これで日本語 pdf が作成できました。

なぜか「う」が表示されないの何かわかる人がいたら教えて下さい。

フォントを ipaex などに変えようとしてもエラーが出てしまうので、わかる方は教えて下さい。

## 2 参考 HP

- <https://community.rstudio.com/t/latex-language-package-installation-not-working/51596/11>
- <https://qiita.com/nozma/items/1c6b000b674225fd40d7>
- <https://yihui.org/tinytex/>