

# Cloud LaTeX で R+knitr を使う

青葉 楠

2020年10月10日

## 1 プロジェクトでの準備

「メニュー」から [コンパイラ] を Xe<sub>La</sub>TeX 用に xelatex または Lua<sub>La</sub>TeX 用に lualatex を選ぶ。

## 2 コードチャンクを使う

R 言語を使って平均値 0、標準偏差 1 の正規分布に従う点を 1 万点発生させて、そのヒストグラムを描いてみる。

```
set.seed(42)
x <- rnorm(10000)
mean(x)

## [1] -0.01130945
```

平均値は  $-0.0113094$  である。

```
par(mar = c(3,3,1,1))
hist(x, probability = TRUE, main="")
curve(dnorm(x), add = TRUE)
```

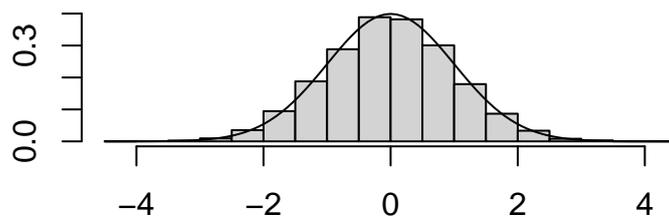


図1 正規分布に従う 10000 点のヒストグラム