

Example2-3-3

Kei Sakamoto

2019/4/6

example2-3-3

データインポート

```
load("~/計量経済学演習/R data sets for 5e/ceosal1.RData")
ceosall<-data
CEOregs<-lm(salary~roe,data=ceosall)
attach(ceosall)
summary(CEOregs)
```

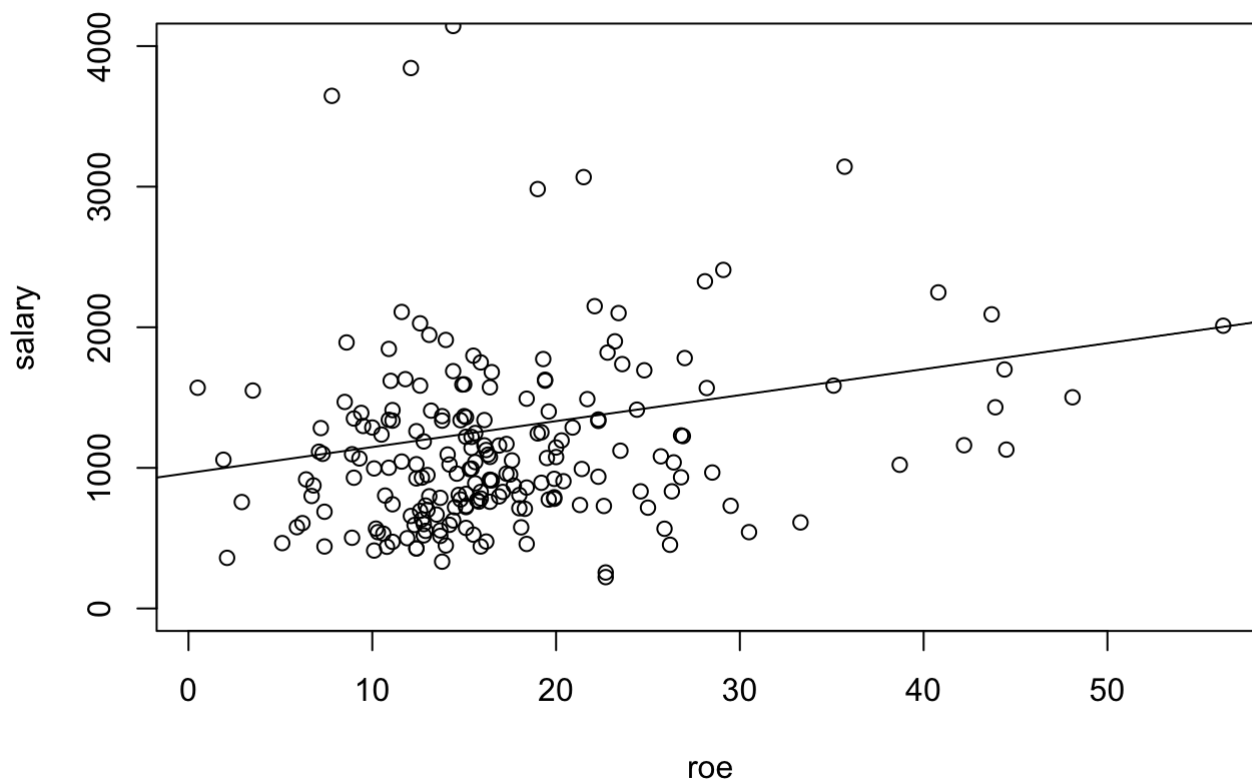
```
##
## Call:
## lm(formula = salary ~ roe, data = ceosall)
##
## Residuals:
##   Min     1Q   Median     3Q    Max
## -1160.2 -526.0 -254.0  138.8 13499.9
##
## Coefficients:
##           Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)  963.19    213.24   4.517 1.05e-05 ***
## roe          18.50     11.12   1.663  0.0978 .
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 1367 on 207 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  0.01319,    Adjusted R-squared:  0.008421
## F-statistic: 2.767 on 1 and 207 DF,  p-value: 0.09777
```

ordinateに上限を設けて**plot**。**Plots**の**pane**が小さいと描画できませんと言われるから注意

ablineは優秀で、**a**と**b**つまり**interept**と**slope**指定しないでも勝手に読み取ってくれる。

plotが先に呼び出されていないと**abline**使えないので注意

```
plot(roe,salary,ylim=c(0,4000))
abline(CEOregs)
```



regression result を個別に取得

```
names(CEOregs)
```

```
## [1] "coefficients" "residuals"  "effects"     "rank"
## [5] "fitted.values" "assign"      "qr"          "df.residual"
## [9] "xlevels"      "call"        "terms"       "model"
```

```
CEOregs$coefficients
```

```
## (Intercept)    roe
## 963.19134    18.50119
```

```
detach(ceosall)
```