

Example2-3-3

Kei Sakamoto

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")
ceosal1<-data
CE0regs<-lm(salary~roe,data=ceosal1)
attach(ceosal1)
summary(CE0regs)

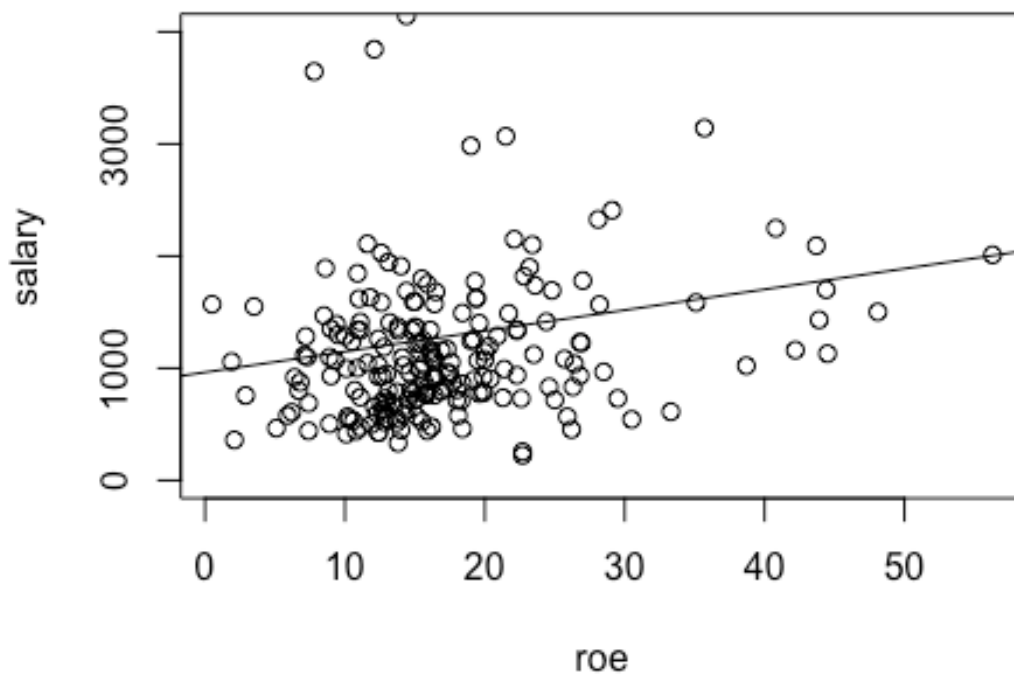
##
## Call:
## lm(formula = salary ~ roe, data = ceosal1)
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -1160.2   -526.0   -254.0    138.8  13499.9
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)    963.19     213.24   4.517 1.05e-05 ***
## 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って言われるから注意

abline は優秀で、a と b つまり intercept 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(CE0regs)
```



regression result を個別に取得

```
names(CE0regs)
```

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

```
CE0regs$coefficients
```

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

```
detach(ceosall)
```