Rによる対応のない2群の平均値差に関するt検定の実行

Rとは

無償で利用できる統計解析環境の1つ
Window版は以下からダウンロード可能
http://cran.md.tsukuba.ac.jp/bin/windows/base/
Mac版、Linux版も利用可能。

練習データ

以下からCSV形式のファイル"npttest.csv"を入手 http://www.juen.ac.jp/lab/okumura/data.html

Rコード

以下のコードを[ファイル]-[新規文書]で作成し、[ファイル]-[保存]で"npttest.R"として保存。(拡張子".R"を忘れないように。)

分析の実行

[control]+[a]で全範囲を指定するか、マウスなどで実行したい範囲だけを指定したのち、[編集]-[実行](もしくは、Window版の場合は[control]+[r])でコードが読み込まれる。

	Α	В	С
1	生徒	意欲	指導
2	1	9	なし
3	2	8	なし
4	3		なし
5	4	15	なし
6	5	10	なし
7	6	5	なし
8	7	6	なし
9	8	12	なし
10	9	8	なし
11	10	17	なし
12	11		あり
13	12		あり
14	13		あり
15	14		あり
16	15		あり
17	16		あり
18	17		あり
19	18		あり
20	19		あり
21	20		あり

```
data01 <-
read.csv(file("http://www.juen.ac.jp/lab/okumura/data/npttest.csv",
encoding="Shift-JIS"), header=T)
head(data01)
fit01 <- t.test(formula=意欲~指導, var.equal=T, data=data01)
print(fit01)</pre>
```

分析結果

コンソール画面にコードの実行結果が出力される。

```
Two Sample t-test

data: 意欲 by 指導

t = 1.3654, df = 18, p-value = 0.1889
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0

95 percent confidence interval:
-1.346594 6.346594
sample estimates:
mean in group あり mean in group なし

12.8 10.3
```