

「mvpарт」のインストールについて

2015/1/28

公式リポジトリからの「mvpart」除外に関する報告

要約) メンテナンスの問題により、2014年12月13日に公式リポジトリ(CRAN)から除外されました。

- Package 'mvpart' was removed from the CRAN repository.
- Formerly available versions can be obtained from the [archive](#).
- Archived on 2014-12-13 as UBSAN errors were not corrected after months of reports and two deadlines.

<http://cran.r-project.org/web/packages/mvpart/index.html>より転載

(後述の方法で対処可能です。)

(対処法) 「rpart」パッケージによる代替

- 別のパッケージ「rpart」にて、ほぼ同じ処理を実行できます。
(「mvpart」パッケージは、「rpart」パッケージの機能拡張版に当たります。)

【実行方法】

書籍にて、「インストール」および「ライブラリ呼出し」をしている箇所を、代替のコマンドを使用

書籍)

```
> install.packages("mvpart")  
> library(mvpart)
```



代替)

```
> library(rpart)
```

- ✓ 「rpart」のインストールは不要です。(基本パッケージであるため)
- ✓ 「mvpart」と同じように利用可能です。
- ✓ 「mvpart」と比べると、グラフの表現力が劣ります。

(具体例を後述)

(対処法) 「rpart」によるコードの実行

- コードの一部に修正を加えるだけで、ほぼ書籍の通りに動作します。

```
> #パッケージのインストール
> install.packages("mvpart")
>
> library(rpart)
>
> #CSV形式の顧客データを読み込み
> data1 <- read.csv("rihan-with-geodata.csv")
>
> #決定木分析の実行
> model1 <- rpart(rihan_flag ~ place + population , data=data1)
>
> #モデルの詳細を表示
> print(model1)
n= 100000

node), split, n, loss, yval, (yprob)
* denotes terminal node

1) root 100000 5000 なし (0.05000000 0.95000000)
2) population=20万人未満 13602 4101 なし (0.30149978 0.69850022)
4) place=東京都 4284 937 あり (0.78127918 0.21872082) *
5) place=その他 9318 754 なし (0.08091865 0.91908135) *
3) population=20万人以上 86398 899 なし (0.01040533 0.98959467) *
```

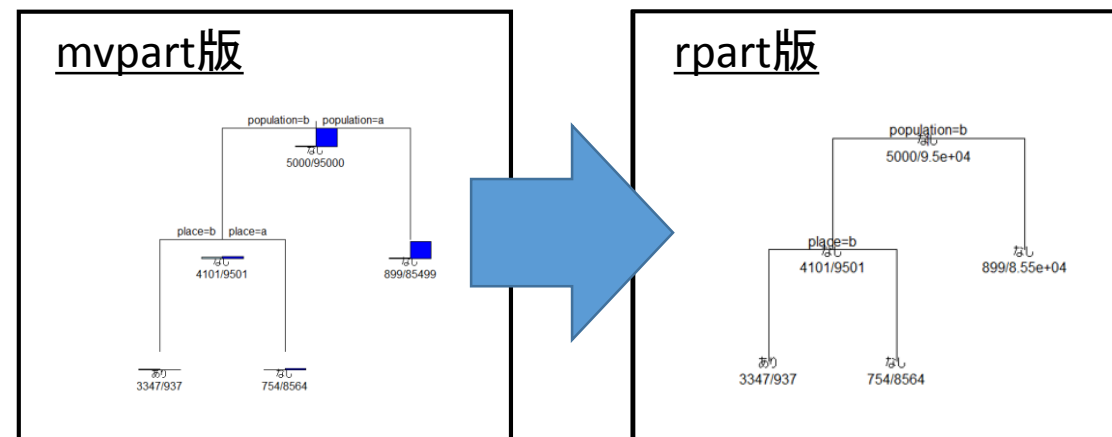
実行不要

「rpart」を読み込む

```
> #モデルをグラフで可視化
> plot(model1, margin=0.2, uniform=TRUE)
> text(model1, all=T, use.n=T, uniform=TRUE)
```

引数uniformを消去

(グラフの描画結果)



表現力が落ちますが、情報は同じです。
また、若干フォーマットが崩れます。