

RandomForest ランダムフォレスト

randomForest

使い方の概要

インストール

実行

- 説明変数は + で列挙
 - 交互作用 :
 - 両方 *

関数名大文字注意

```
model <- randomForest( 分類カテゴリ 説明変数 A + 説明変数 B, data= データフレーム )  
model
```

- 予測精度 : error rate と confusion matrix が表示される

```
importance(model)
```

- 変数の重要度 (Gini 係数) が表示される

```
varImpPlot(model)
```

- 変数の重要度の可視化

予測

```
predict( モデル , 新しいデータ )
```

分析例

- 正判別率 67.6%
- 誤判別率 32.4%

References

<https://www.pu-hiroshima.ac.jp/p/tetsuji/R/%5B27%5Drf.html>

<https://qiita.com/nkjm/items/e751e49c7d2c619cbeab>

<https://qiita.com/LTtoose/items/77d9451f6b37929d95ab>