

# 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/ttetsuji/R/%5B27%5Drf.html>

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

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