

# WEKA

<http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/index.html>

- Java で書かれているので、プラットフォームフリー
- 作成者による解説の本がある
  - <http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/book.html>
- ダウンロード
  - [http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/index\\_downloading.html](http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/index_downloading.html)
- どんなものかざっと見る
  - [http://www.cs.waikato.ac.nz/~ml/weka/gui\\_explorer.html](http://www.cs.waikato.ac.nz/~ml/weka/gui_explorer.html)
  - <http://prdownloads.sourceforge.net/weka/weka.ppt> (パワーポイントのファイル)
- 詳しく見る
  - [http://prdownloads.sourceforge.net/weka/Weka\\_a\\_tool\\_for\\_exploratory\\_data\\_mining.ppt](http://prdownloads.sourceforge.net/weka/Weka_a_tool_for_exploratory_data_mining.ppt) (パワーポイントのファイル)
- マニュアル
  - <http://prdownloads.sourceforge.net/weka/WekaManual-3-6-5.pdf?download>
  - 安定版は 3.6 で、3.6.6 が最新。3.6.6 のプログラムをインストールすれば、そこに最新のマニュアルも含まれている。

お試し

1. ダウンロードしてインストールする
2. サンプルのデータのなかの糖尿病のデータを見てみるとよい
  1. 糖尿病かどうかという判定を
  2. 各種のスコアに基づき分類できる
3. 分類器の選択で、weka -> classifiers -> trees -> J48
4. テストオプションで、交差検証 フォールド [10]
5. 「開始」ボタン
6. 「分類器出力」欄に結果が出る。
  1. Correctly Classified Instances 567 73.8281 % が、分類精度
7. 結果リスト上で、右クリックで、木構造をビジュアル化

- YouTube でのデモ
  - <http://www.youtube.com/watch?v=8Zj8dFtcPJU>

その他

- 派生したものでこういうのもある
  - [RapidMiner](#)
  - <http://ibisforest.org/index.php?RapidMiner>
  - <http://www.rapid-i-partner.jp/>