

# lavaanのモデルから キレイなパス図を描く関数

@bob3bob3

Tokyo.R #76

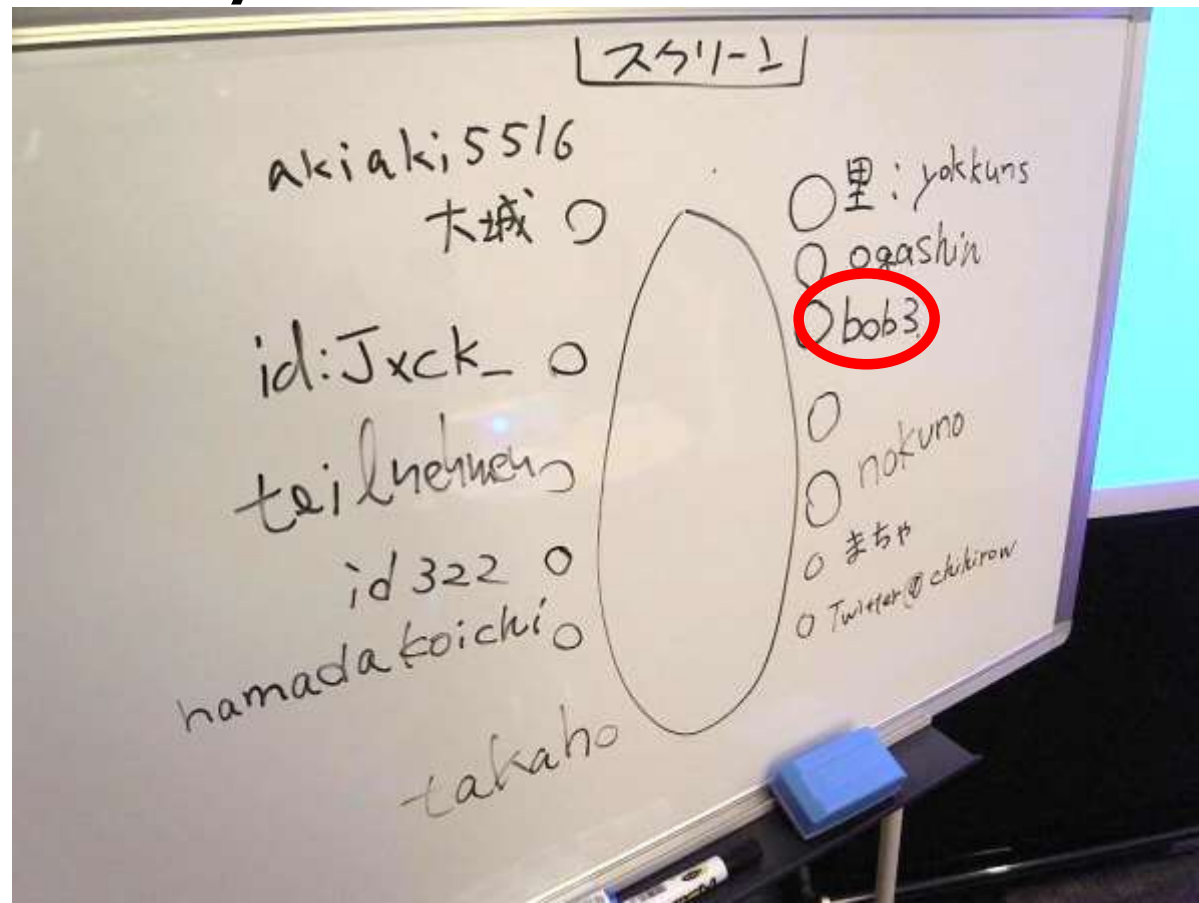
# bob3bob3

Twitter

[r-wakalang.slack.com](https://r-wakalang.slack.com)



# 第1回Tokyo.R (2010年1月27日)



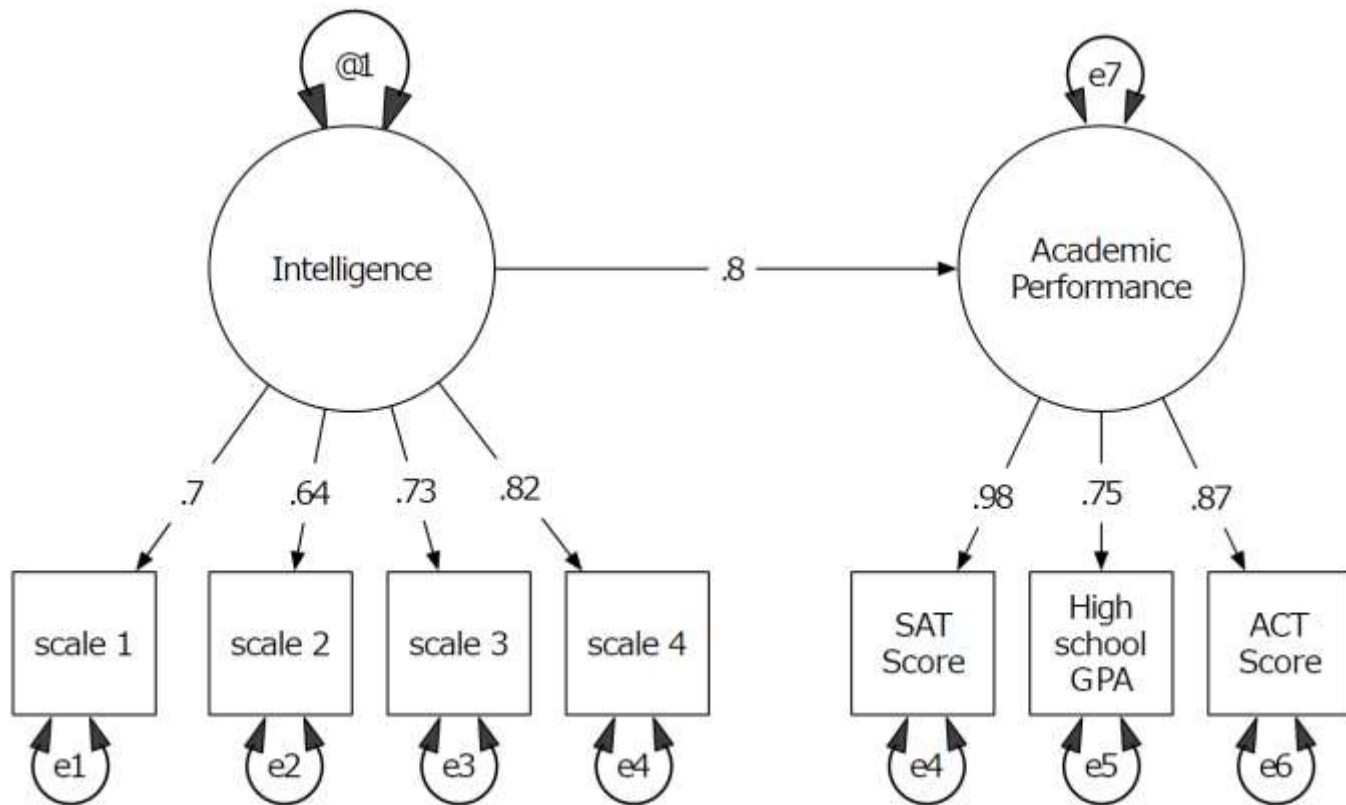
# みんな大好き構造方程式モデリング

- 構造方程式モデリング
  - Structural Equation Modeling (SEM).
  - 共分散構造分析
- Wikipediaによると
  - 共分散構造分析とは、複数の構成概念間の関係を検討することができる統計的手法の1つで構造方程式モデリング手法では共分散を使っている特別なクラスである。一方では分散構造分析も存在する。内生変数を扱いながら関係を調べることができる、すなわち因子分析と重回帰分析を同時に行うことができるのが特徴。

# 構造方程式モデリングのツール

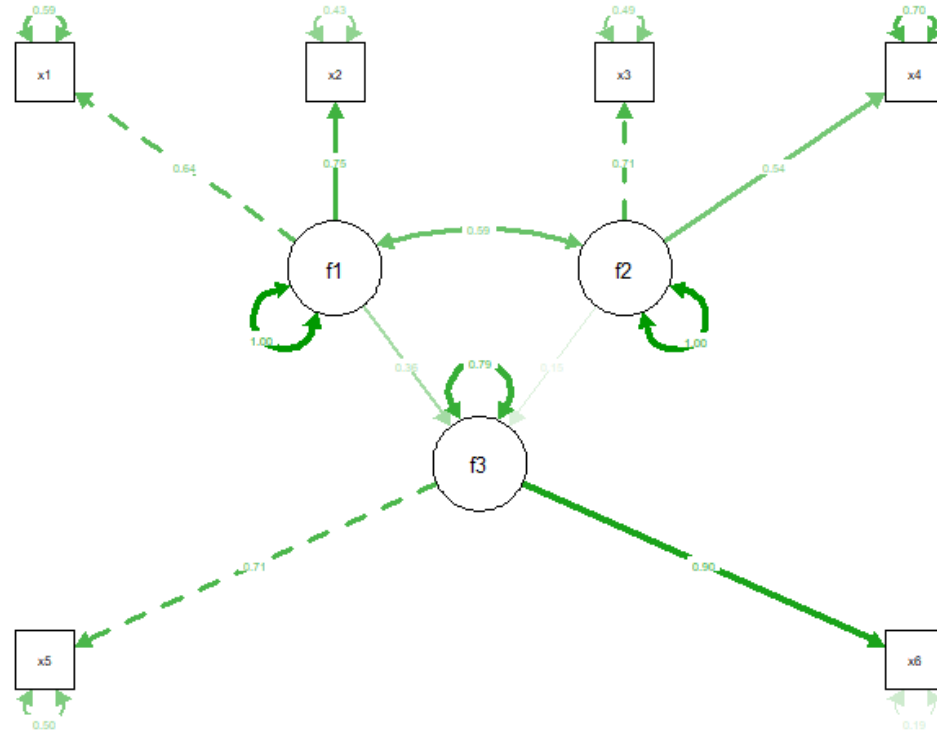
- 商用ソフト
  - AMOS(SPSS)
  - Mplus
- R
  - sem
    - Rcmdrで有名な John Fox 先生の手によるもの。
  - lavaan
    - モデルの記述が楽。
    - <http://lavaan.ugent.be/>

# パス図

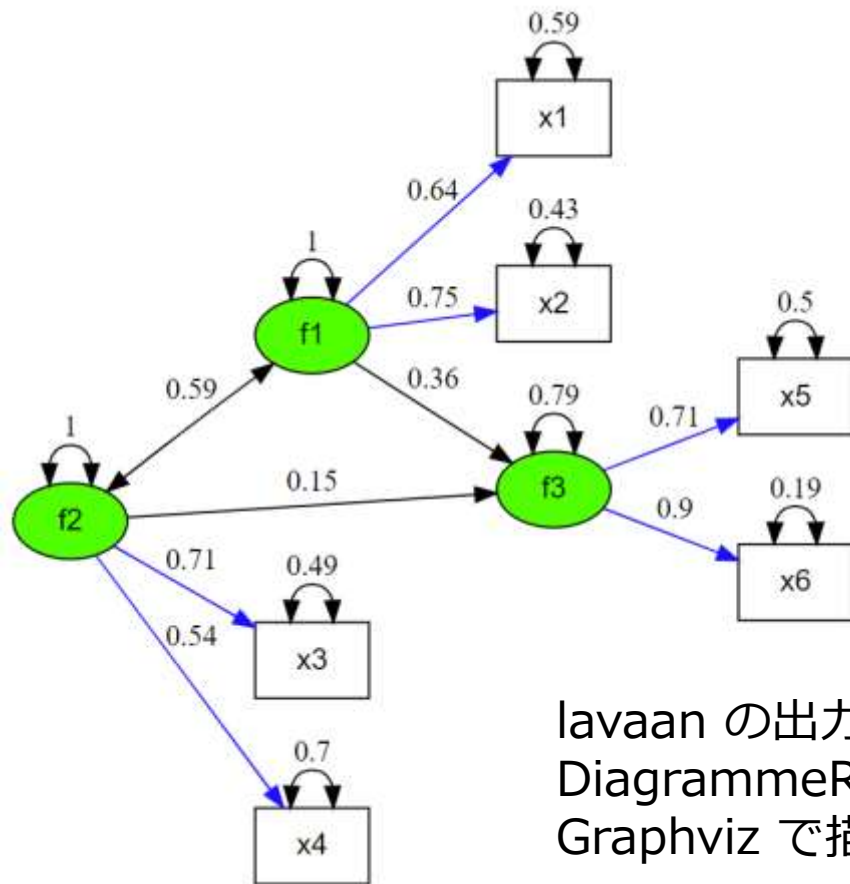


From Wikipedia.

# semPlot::semPaths



# 自作関数



lavaan の出力を DOT 言語に変換し、  
DiagrammeR パッケージ経由で  
Graphviz で描画。



# コード

<http://bob3.hatenablog.com/entry/2019/02/26/183541>

「はてなブログ bob3」でググれば出てきます。