

統計情報の可視化に関する研究

多変量データ解析とデータマイニング



教授 山本 義郎

Prof. Yoshiro Yamamoto

Visualization method for statistical information

- Multivariate analysis & Data mining

Keyword : 統計グラフィックス・多変量統計解析
Topics : Statistical graphics・Multivariate statistical analysis

多変量データ解析やデータマイニングは、データの理解、データの準備、モデルの構築、モデルの評価、データの洗練化などの実践から構成されている。本研究室では、現実に対して統計的なモデルを構築し、それを統計的に評価する。

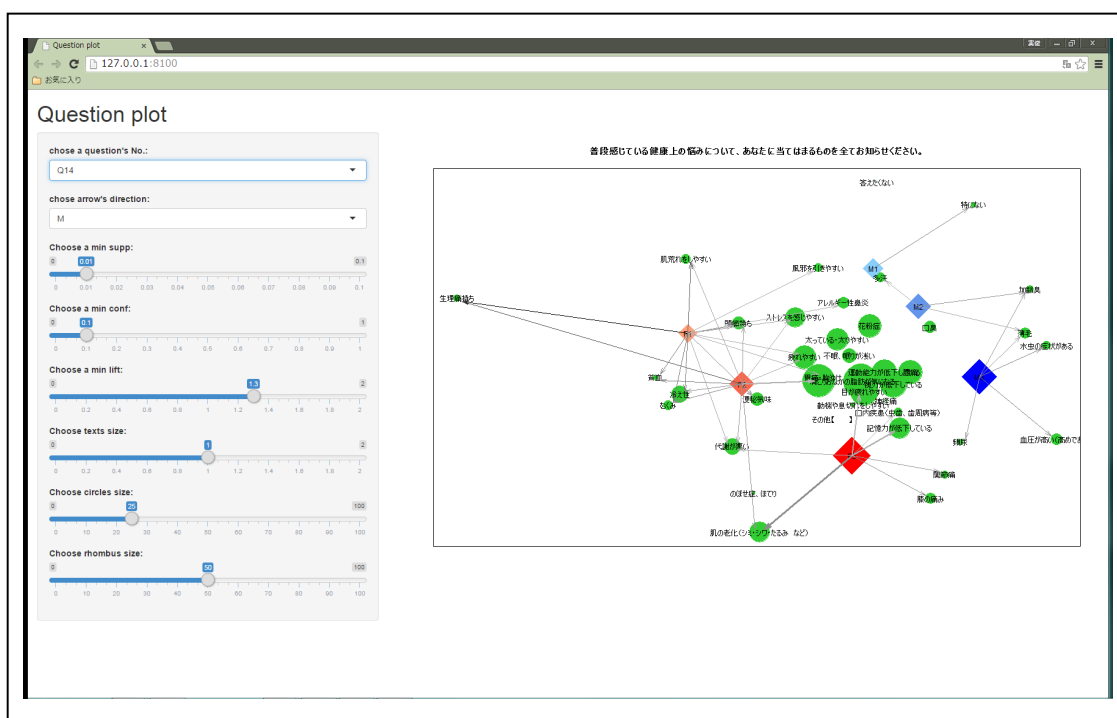
ビッグデータと呼ばれるような大量のデータは、マーケティング分野のみならず、スポーツや遺伝情報の分析などでも重要で、それらが研究対象の分野となる。

クラスタリング、SOM(Self Organization Map)など統計分析手法やデータマイニングの手法を用いてデータを可視化し、統計解析に役立てる方法などを開発している。

Multivariate analysis and Data mining builds knowledge from information adding value to the ever-increasing stores of electronic data that abound today. Data mining is composed of data understanding, data preparation, model building, model evaluation, data refinement, and practical development. We are working model building and model evaluation.

Research fields are Marketing, sports and Genome. One of the best ways to explore and try to understand a large dataset is with visualization. Place the numbers into a visual space and let your brain find the patterns.

We are developing visualizing method with several statistical analysis methods, such that clustering, SOM (Self Organization Map), and so on.



◆リンクページ : <http://stat.sm.u-tokai.ac.jp/~yama/>

◆電子メール : yama@tokai-u.jp