

A-5 ノンパラメトリック平滑化処理による市区町村別 SMR 疾病地図アニメーションの作製

広島大・原医研 大 瀧 慈*
 広島県立保健福祉大 川 崎 裕 美
 広島大・原医研 佐 藤 健 一
 広島大・理 柳 原 宏 和
 国立がんセンター 山 口 直 人

本研究は、任意年次時点での各種死因別死亡危険度地図作製のためのコンピュータシステムを開発することを目的とする。B-スプライン法によるノンパラメトリック平滑化曲線と2次までの多項式のうち、予測誤差が最小になるようなものをAIC基準の適用により自動的に出力するソフトウェア、BSFITを用いて、全国3320市区町村ごとに1975～1994年の期間の死因別標準化死亡比に対する経年変化曲線を求め、その期間内の任意時点での平滑化値（平滑化SMR）を取り出すことによって、それらを地図表示するためのシステムを開発した。

7月27日（木）（午後 B会場）

共通テーマ：統計学におけるインターネットの高度利用（2）

オーガナイザー 統計数理研 中 野 純 司
 座長 統計数理研 中 野 純 司

B-1 Online Program for Statistical Computing —A Package for Variable Selection—

岡山理科大学 森 裕 一*
 岡山大学 飯 塚 誠 也
 岡山大学 垂 水 共 之

www上における様々な統計パッケージの特徴を考察し、我々の開発した主成分分析における変数選択プログラムのWebバージョン“VASPCA/Web”をHTMLとCGIを利用したサーバサイドのオンラインプログラムの実例として、その仕様や効果を検討した。

B-2 A mixed user interface for a statistical system

徳島文理大学・工学部 山 本 由 和*
 総合研究大学院大学 藤 原 丈 史
 統計数理研究所 中 野 純 司
 徳島文理大学・工学部 小 林 郁 典

われわれが開発している統計解析システムJaspの、GUIとCUIを独立にしかも相互補間的に用いることのできる“混合型ユーザインタフェース”につ

いて報告する。GUIでは、アイコンによる解析履歴やグラフ、データの表示を行ない、アイコンを直接操作して解析を行なう。CUIでは、Jasp言語によるプログラミングとコマンド入力による解析が可能である。CUIにおいて行なった操作の結果はGUIに反映される。GUI操作に対応するコマンドはCUIに表示される。したがって、利用者はGUIとCUIを自由に移動できる。本システムはJavaによって実現されているためJavaがサポートする多くの計算機上で実行でき、アプレットとしてブラウザ上から利用することもできる。

B-3 Developing An Web Statistical Software in Korea

Soong Sil Univ. Jung Jin Lee*
 Soong Sil Univ. Gunseog Kang

Network technologies make an internet interviewing and on-line data processing possible and create challenging tasks to develop an internet-based statistical software for its implementation. This paper discusses strategies in developing an web statistical software in Korea and demonstrates a prototype system.

B-4 Learning and Teaching Statistics in a Networked World

University of Hagen, Economics Dept.

Hans-Joachim Mittag

Interactive learning environments and multimedia courses aim at meeting today's enormous demand for individually tailored educational and vocational training. Multimedia resources and net-operating software have already started to dramatically change the style of teaching in every discipline.

The scope of WWW-supported education is being amply demonstrated by means of an innovative multimedia software “Descriptive Statistics and Exploratory Data Analysis”. The software represents an animated textbook containing a multitude of linked multimedia components and interactive experiments.

Unfortunately, the development of high-quality multimedia learning systems is vastly more expensive than traditional textbook development. Hence international cooperation, aiming at jointly using multimedia components and exchanging such