

Vol. 40 No. 10

特別附録 平成 5 年 10 月 15 日 発行

October 1993

JAPANESE JOURNAL OF PUBLIC HEALTH

日本公衆衛生雑誌

第40卷・第10号 特別附録 平成 5 年 10 月

第52回日本公衆衛生学会総会抄録集

北 九 州

10

日本公衆衛生学会

Japanese Society of Public Health

特別附録

日本公衛誌

J. J. P. H.

調査データ解析システム：HALBAU の開発について

たかぎひろふみ

高木 廣文（文部省 統計数理研究所）

HALBAU（はるぼう）は、質問紙等による調査データを探索的に解析をすすめられるように意図して作成された、統合的な統計解析用のプログラムパッケージである。1986年に発表して以来、プログラムの修正・訂正・追加を行ってきたが、より使いやすいうように大幅な改訂を行ったので報告する。

【はじめに】

HALBAUは、質問紙等を用いた調査データを大型計算機の使用環境にない研究者・院生・学生などが、比較的安価なパソコンにより、数百人～数千人で数百項目であれば、集計・解析が一通りは行えるように、企画・作成されたものである¹⁾。当初の開発にあたっては、コンピュータやデータ解析にあまり馴染みのない研究者等にも簡単に操作できるように開発された。具体的には、分析方法の選択などについてメニュー画面方式を採用し、かつ広範なデフォルトの設定（あらかじめプログラム側で、使用者が何も指定しない場合に採用する数値・手法などを決めておく）を行い、便宜を図った。1986年四月以降、プログラム中のバグ、手法の追加等を行い、現在はバージョン3.33のものが回っている。これまで、使用者からの苦情、質問、要望などが多数あり、それらの点を踏まえて、特にメニュー画面、分析結果の出力画面、グラフィック関係などについて大幅な改訂を行い、よりデータ解析に適した解析システムを開発したので報告する。

【HALBAUの改訂と今後の課題】

プログラムの改訂にあたって、以下の点にとくに考慮した。(1)分析方法／ファイル／変数などの指定での操作性の向上、(2)分析結果の出力において、結果表示の分かりやすさ、グラフィックスの使用、(3)分かりにくく指定でのヘルプ画面の設定、(4)これまで含まれていなかった手法などを含める、等である。例として、図1、2を示した。

図1はHALBAUの分析方法を選択するためのメニュー画面であるが、左側にある解析方法をカーソルキーなどで選択していくと右側にそれに応じてウインドウが開くようになっている。数値、カーソルキー、リターンキーなどで選択が行える。

図2は同時相関図を作成するためのメニュー画面と作図結果である。右側にメニューが表示され、作図は左側になされる。結果を見ながら、変数を変えたり、設定した層ごとに作図することも可能である。今回の改訂では基礎統計学のプログラムの大部分で、層別変数を指定できるようになった。この結果、多重クロス表の作成などが容易となった。今後は、疫学研究で用いられる最新の手法等を、できるだけ早急にプログラムに含めることが最も重要な課題となる。

【文献】

- 1) 高木廣文、他：HALBAUによるデータ解析入門、現代数学社（京都）、1989

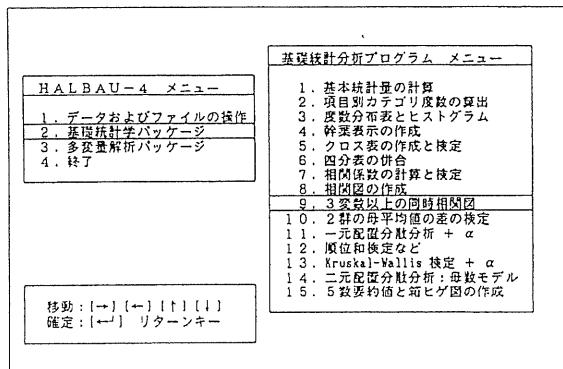


図1. HALBAU分析メニュー画面

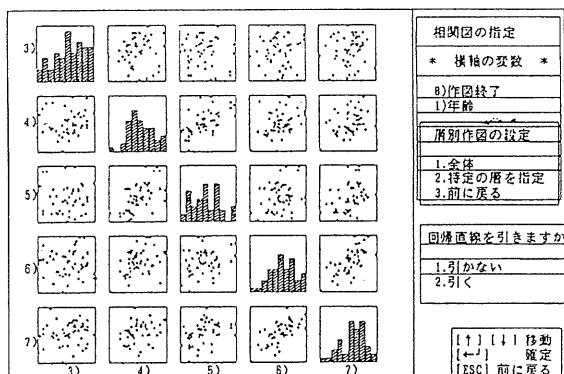


図2. 同時相関図の作成画面

