

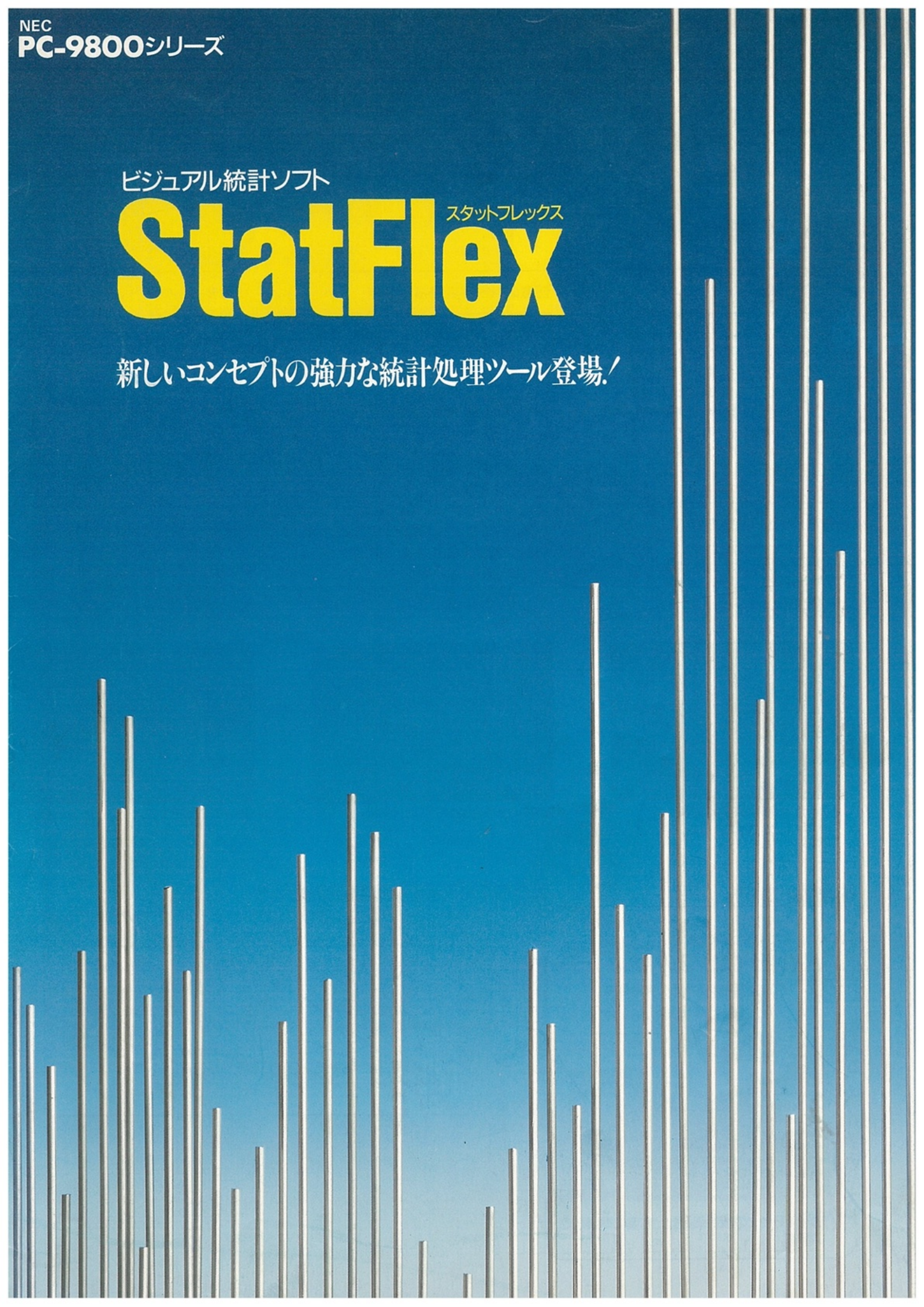
NEC
PC-9800シリーズ

ビジュアル統計ソフト

StatFlex

スタットフレックス

新しいコンセプトの強力な統計処理ツール登場!



劇的な進化。

特 徴

1) 操作をビジュアル化

作業イメージのキーを押すだけの簡単操作、エラー・ヘルプ表示も図式的。

……これなら使える。

2) データをビジュアル化

自動グラフ表示機能で、データをイメージしてから統計処理。

……これが新しい形。

3) 新方式の統計メニュー指定

あらかじめデータの形式を指定することで、適用可能な検定法のみメニュー表示し、無意味な処理を防止。

……これなら安心。

4) 徹底した統計処理支援機能

検定対象群選択機能、統計表機能、任意の統計量の確率計算機能、有意差シミュレーション機能、多様な分布型評価機能、グラフが連動するべき乗変換任意指定機能、等々。

……ここまでくれば本物。

5) 強力な3大編集機能

統計処理機能に加え、データ入力編集機能、統計情報編集機能、グラフ編集機能を内蔵して、調査・研究用データ処理をトータルに支援。

……ここまで可能とは。

6) 最新のソフトウェア技術

パワフルなC言語で開発しているため、マシンの機能を最大限引き出せ処理も高速。また徹底した構造化プログラミングにより、BASIC言語による従来のソフトでは不可能であった高度なメンテナンス対策を達成。

……これなら将来性あり。

これがユーザーの生の声です。

マニュアルなしで使えた初めてのソフト。

理数系の苦手な私にも簡単に使える。

ビジュアルでわかりやすい。

グラフ機能が実にいい。

すっきりした論理で検定できる。

研究発表、論文作成に便利な統計処理の道具である。

データ機能が実にしっかりしている。

統計がわかりやすくなった。

「誰にでも簡単に、しかも正しく」をモットーに生まれた、
超多機能統計ソフト。 ……こういう方におすすめします。

- 統計は苦手、数字出力だけなんて全くお手上げだ。
- 検定法の使い分けがチンプンカンプン。
- グラフで確認しながら統計処理できたらなあ…。

StatFlexなら、データと処理過程をイメージしながら使えます。

- 欠測値があって使えない、何とかならないか。
- どの程度の差があれば有意といえるのか例示して欲しい。
- 正規分布でないのがむしろ普通、手軽に変換できたらなあ…。
- 統計表も、内蔵してくれたらなあ。

StatFlexなら、便利で使いやすい統計処理機能がいっぱい。

- 横長の処理結果も、折れ曲げずにそのままの形で参照・出力したい。
- 統計処理結果をそのまま編集してドキュメントの形にできないか。
- ついでに、発表用のグラフも作れたらいいが……。
- 全組合せの相関図をぎっしり詰めて描いて全体像を把握したい。

StatFlexなら、統計処理結果をワープロ風に扱えて、グラフ編集も自在。

対象分野: 臨床・基礎医学、医療科学、歯学、薬学、農学、生活科学、看護学、栄養学、スポーツ医学、等のバイオサイエンス
関連領域、および理工系の方々。

StatFlex

- パッケージ内容**
- システムディスク : 3枚(うち2枚はバックアップ用)
(5インチ版・3.5インチ版)
 - ユーティリティディスク : 1枚
 - 使用約款及びユーザー登録カード : 1セット
 - マニュアル : 4冊(入門編、解説編、図面ガイド、補足説明) 2色刷り・計356頁

- システム構成**
- 本体 : NEC PC-9800シリーズ(ただし9801F、E、LT、XAを除く) PC-9801XL、XL²ではノーマルモードに対応
エプソン PC-286、PC-386シリーズ全機種
 - 必要メモリ : 640Kバイト
 - ディスプレイ : 高解像度カラー・モノクロディスプレイ
 - プリンタ : PC-9800シリーズ対応プリンタ
 - マウス : バスマウス(グラフ編集で利用可)
 - OS : MS-DOS Ver2.1~Ver3.3に対応(ただし、MS-DOSは内蔵されていません)
 - データサイズ : 日本語入力システム等なく単独使用で、その上限は約15,000ですがデータ形式と統計処理内容によってそれ以下になる場合があります。自動グラフ表示機能の活用にはデータ総数1,000以下が理想的です。

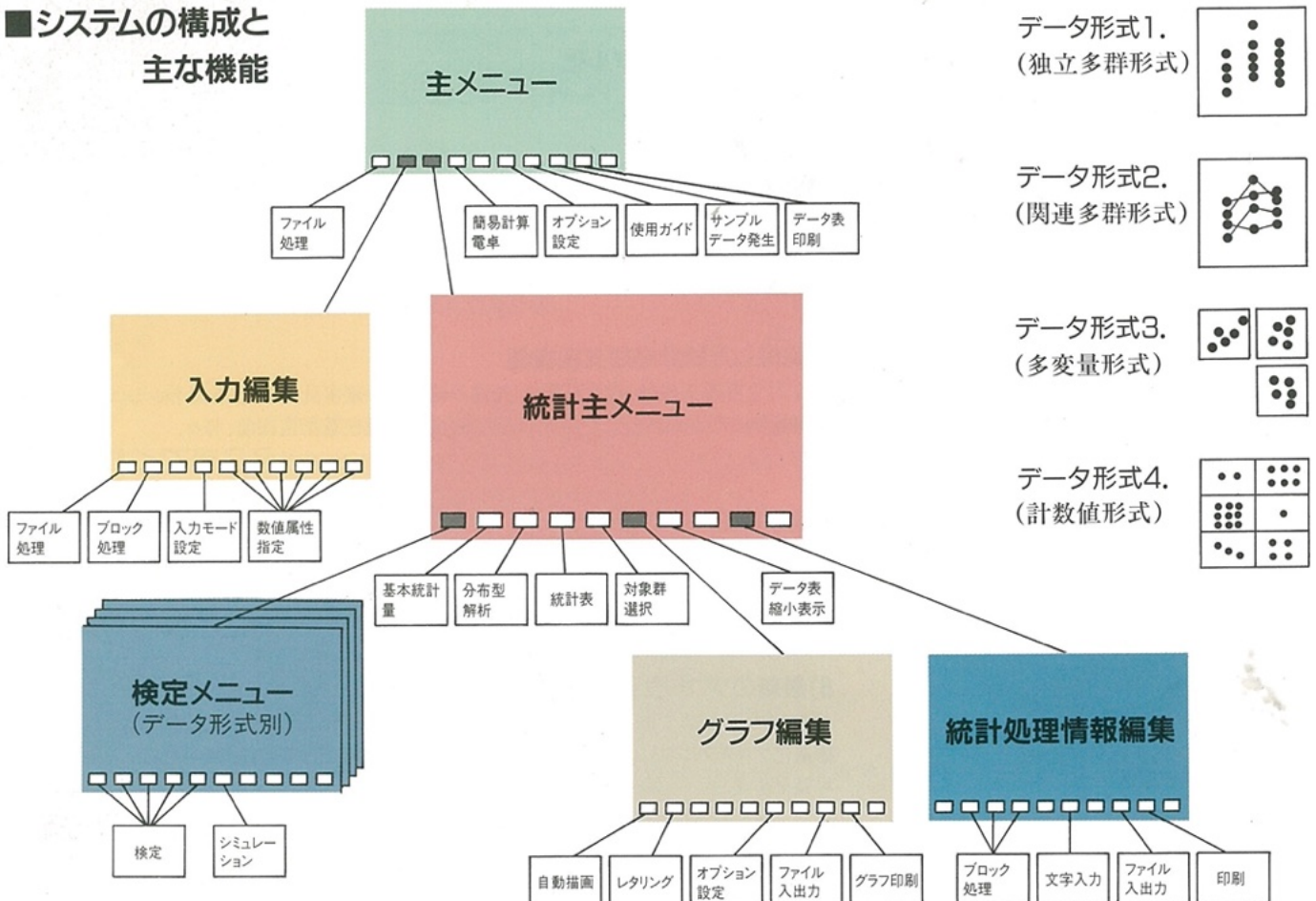
オートデモ版を用意しました。

購入してしまったけれど、「宣伝と違う!」「使いにくい!」「役に立たない!」と憤慨した経験はありませんか。StatFlexはユーザーに充分ご納得いただいた上でご購入いただきたく、オートデモ版(無料、5インチのみ)を用意致しております。どうぞ、ご購入の前に多彩な機能をお確かめ下さい。

ユーザーの立場に徹したサポート体制

- ソフト使用時の操作上の疑問、あるいはプログラムに関するご質問には、サポート窓口が丁寧にお応えいたします。
- 本ソフトは、バックアップ用ディスクが2枚ついていますので、安心してご利用いただけます。

■システムの構成と主な機能



データも操作もビジュアル化！統計処理を強化

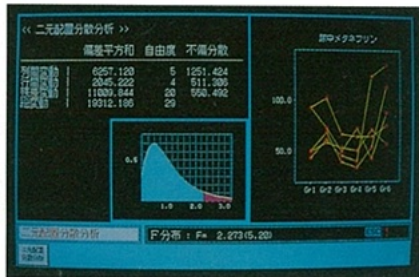
ビジュアル統計機能

自動グラフ機能

統計処理と一体となってデータを自動的にグラフ化。分布をイメージしながら処理できます。グラフ表示は任意のべき乗変換と欠測値に対応。グラフ形式もデータの形式ごとに設定可。またデータの範囲指定・べき乗変換指定も常にデータの広がりや数直線でリアルタイムに表示するので、スムーズで確かな感覚で設定できます。

新検定メニュー指定方式

データ形式を先指定することで、データの群(変数)数と形式にマッチした統計処理をメニュー表示します。



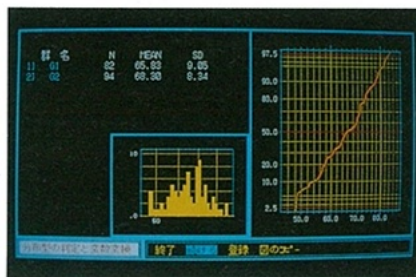
二元配置分散分析と検定成績表示

任意のべき乗変換指定機能

変数ごとにべき乗値と変換原点を指定するだけで、以降の統計処理とグラフ表示は全て変換された条件で実行。ただし入力編集やグラフ表示の目盛りは全て元の数値のまま表示、変換なしと同じ感覚でデータを取り扱える便利な機能です。

分布型評価機能

任意のべき乗値を指定した確率紙の描画、正規性の χ^2 適合度検定、尖度・歪度検定など、グラフと一体となって活用できます。



任意のべき乗変換に対応した確率紙

統計表表示機能

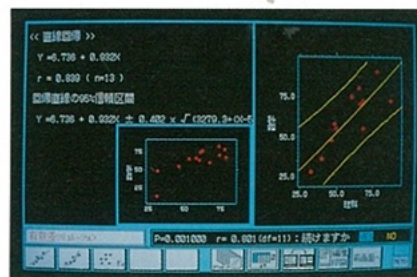
t, F, χ^2 , 分布表の他、ノンパラメトリック検定表呼出可。

任意の統計量の確率計算機能

統計表にない、正規、t, F, χ^2 、二項、ポアソン分布の統計量の確率を計算表示します。

有意差シミュレーション機能

有意水準の確率を指定すると、検定対象データと同じデータ数、数値のスケールで乱数値に有意差データを発生させ表示します。



有意差シミュレーション

参考図書ご案内

—南江堂刊—

Statistics for Bioscience
バイオサイエンスの統計学

「正しく活用するための実践理論」

著：市原清志 大阪大学医学部講師

- ポイントが一目でわかるカラー図説
- 豊富な例題
- レベル別解説
- 便利な使い分けフローチャート
- シミュレーションで実感できる統計理論
- *ケーススタディ*で考える統計の落とし穴
- 教訓と漫画で学ぶ活用の知恵

B5判・400頁/定価4,800円(税込)

StatFlexの統計処理は、本書に準拠しています。

イメージで学べる、統計学テキスト。

任意のべき乗変換指定とグラフ表示

$$X = (x - a)^p \quad [p > 0 \quad x - a > 0]$$

として変数 x ごとに $p \cdot a$ 値を登録すればべき乗変換指定が有効になり、統計演算処理・グラフ表示が、それに自動的に対応します。

にサポート。

入力編集機能

自動グラフ表示機能

入力に連動してデータをグラフ化、データの配置を確認しながら入力できるので、入力ミスを防げます。

3次元配列をサポート

表形式のデータ入力は、複数頁もサポート、データの群別・変数別処理に便利です。

アスキー入出力機能

表の任意の範囲をアスキー形式で出力でき、またMS-DOS上で動作する他のデータベースからの数値データを読み込みます。

豊富なブロック処理

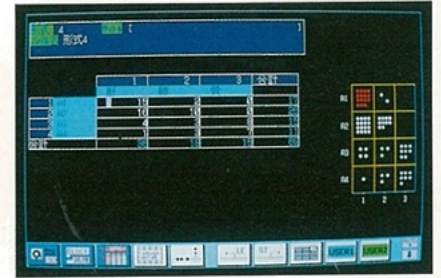
表サイズの変更、データの並び換え、ブロックを指定したデータの移動・コピー・削除の他、表計算入力も可能。もちろん異なるページへの影響が考慮され、頁間編集も可能です。各操作は取り消し可能で、誤操作対策も万全です。



ブロック編集:表計算入力

変数属性・数値属性の指定機能

各変数に対して、変数名・単位名、小数桁揃え位置、べき乗変換の指定が可能。また個々の数値に対して欠測値、棄却値、以上・以下の指定とユーザ固有マーク指定(2種)が可能。



計数値データの入力編集

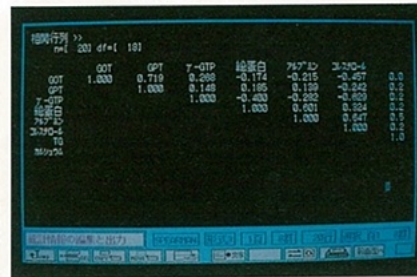
統計情報編集(簡易ワープロ)機能

仮想スクリーン機能により、横長の情報も折れ曲げず表示

統計処理結果の情報は画面に出力されると同時にディスクにも記録されますので、どの時点でも呼び出して自由にスクロールさせて参照できます。大型の情報も、従来のように折れ曲がりません。

統計処理情報の編集

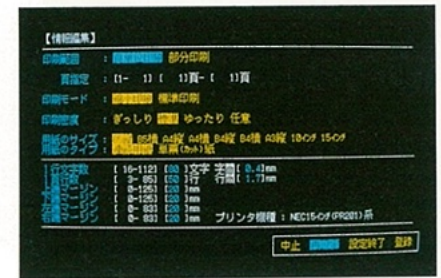
情報のブロック編集機能としてコピー・移動・消去ができる他、自由に文字入れできるのでそのまま統計ドキュメントになります。



出力済み統計処理情報の参照画面

統計処理情報の印刷とファイル入出力

印刷は、字間・行間を簡単に調整でき、縮小印刷もサポート。またそのままファイルに出力して、他のワープロでも編集できます。



統計情報の印刷設定画面

周辺機能

グラフィック表示によるわかりやすい操作

アイコン表示のメニューに加え、処理経過・エラー・ヘルプ表示もグラフィックを駆使。すぐれたユーザインタフェースによりマニュアルなしでも操作可。

強力なファイル管理機能

時間、期間を指定したディレクトリ、データ形式、サイズの一覧表、サブディレクトリの階層表示の他、多数の使いやすいファイル処理機能を装備。

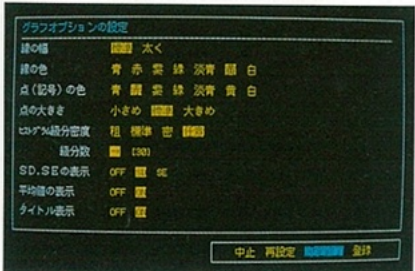
簡易計算機能

従来の統計用ソフトと同じ「検定法を先指定した統計計算」もサポート、細かい指定なしに実行可(少数データに限定)。複数ファイル処理用としても利用可。また万年カレンダー付きの関数電卓機能も装備。

グラフ編集機能

多様な自動描画パターンと柔軟な調整機能

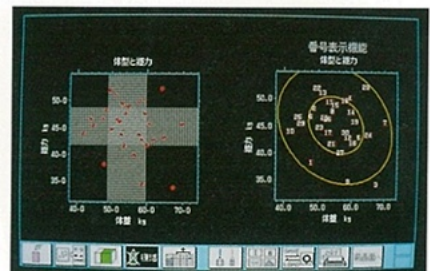
あらかじめ用意された計13種のグラフパターンで自動描画でき、表示位置、サイズ、文字サイズ・記号の指定も容易。また、オプション設定により、タイトル・変数名・単位の表示、座標軸の形式、線の太さ、自動目盛りの細かさ、メッシュ表示などを簡単に調節できます。



グラフ編集オプションの設定画面

レタリング機能

自動描画されたグラフに、文字入れ、記号打ち、線引き、スクリーントーンへの貼り付けが可能。学会用スライド、論文発表用図に便利な機能です。文字・記号にはStatFlexオリジナルフォント(125×5サイズ)を利用できます。



相関図の作成と点の番号表示

マウスによるグラフ編集

グラフの書き込み・修正処理を高速に行えます。グラフ機能以外は、簡単な操作で処理できますので、マウス対応ではありません。

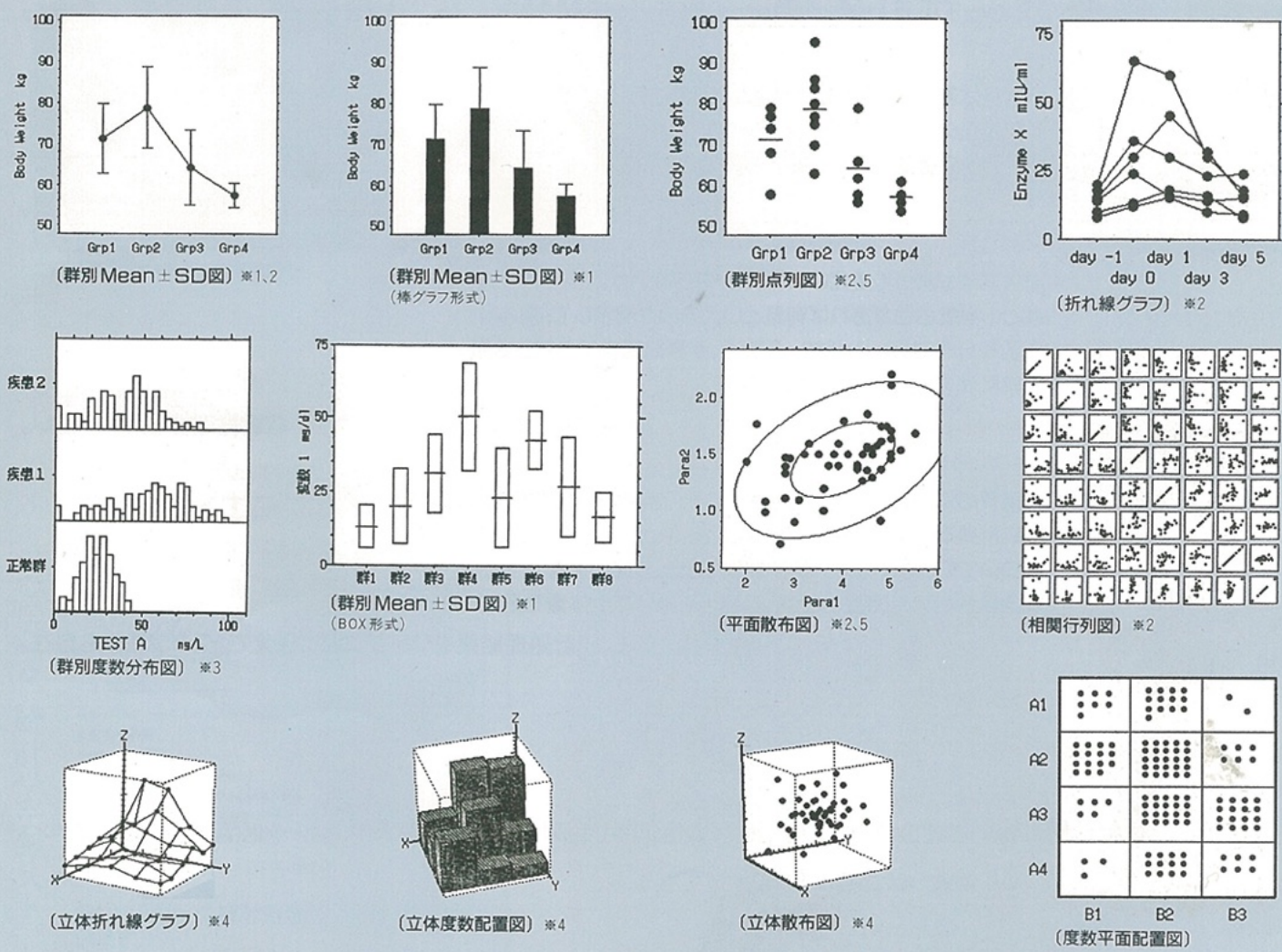
グラフ印刷とファイル入出力機能

中間色やカラー印刷もサポートした4サイズのグラフ印刷に加え、作成したグラフをそのままファイルに入出力できます。



群別点列図の作成と5サイズのオリジナルASCII文字と記号

自動描画による基本グラフ作成例



目盛りの数値はもちろんAI自動表示、X・Y軸の長さ、点記号の種類や文字サイズ(5種)の指定も自在です。さらに、任意座標領域の拡大・縮小や複数頁のグラフの重ね書きも可能です。
 ※1 SEM指定可 ※2 記号指定可 ※3 折れ線表示可 ※4 座標回転簡単自在 ※5 点の通番表示可

StatFlex

機能一覧

ビジュアル統計機能

- 検定機能(データ形式の指定方式で統計学的に無意味な検定を防止、任意のべき乗変換指定、欠測値に対応)
 - 単一群(データ形式1~3):基本統計量(平均、標準偏差、最大、最小)/データの層別化/95%の信頼区間表示
 - 独立多群(データ形式1):2標本t検定/Mann-Whitney検定(Wilcoxon順位和検定)/等分散検定(F検定)/1元配置分散分析/Kruskal-Wallis検定
 - 関連多群(データ形式2):1標本t検定(paired t)/符号検定/Wilcoxon符号付き順位和検定/2元配置分散分析(繰り返しなし)/Friedman検定/分散均一性の検定(Bartlett検定)
 - 多変量統計(データ形式3):相関係数/スピアマンの順位相関係数/偏相関係数行列/回帰直線と信頼区間・予測値出力/棄却精円/2次多項式回帰/重回帰分析/主成分分析/線形判別分析
 - 計数値(データ形式4):2項検定/ポアソン分布検定/比率の差の検定/ χ^2 適合検定/2x2分割表/Fisherの直接確率計算法/1xm分割表/ ϕ 、C、Q係数
- 統計処理に連動した自動グラフ機能(任意のべき乗変換指定、欠測値に対応) ■統計表(t分布表/F分布表/ χ^2 分布表/符号検定表/Wilcoxon検定表/Mann-Whitney検定表/Friedman検定表/Kruskal-Wallis検定表/相関係数検定表/順位相関係数表/尖度・歪度検定表/スミルノフの棄却検定表) ■任意確率計算機能(正規分布/t分布/ χ^2 分布/F分布/2項分布/ポアソン分布) ■有意差シミュレーション機能(独立2・多群の差/関連2・多群の差/2変量の相関) ■分布型評価機能(任意のべき乗変換指定に対応した確率紙、正規性検定、尖度・歪度検定、スミルノフ棄却検定) ■統計処理対象群(変数)の指定、入れ換え機能、他

データ入力編集機能

- 入力に連動した自動グラフ機能 ■表入力位置のレイアウト表示 ■自動桁揃え機能 ■アスキー入力機能 ■パスワード機能 ■ブロック編集機能(データ表の縮小・拡大、データの移動・コピー・消去・並べ換え、行・列入れ換え) ■表計算機能(演算子:+-x÷()関数:対数、指数、平方根、べき乗等) ■変数属性(べき乗値、小数位、単位名)指定機能 ■数値属性(以上、以下、除外、欠測、等)指定機能、他

グラフ編集機能

- グラフ形式(ヒストグラム(折れ線・棒グラフ)/Mean±SD図(含:棒グラフ・ボックスグラフ)/群別点列図/折れ線グラフ/相関図/立体ヒストグラム/立体散布図/立体折れ線グラフ他) ■表示範囲任意 ■X、Y軸の長さ(任意指定またはプリセットメニューから指定) ■点番号表示可 ■グラフ調整機能(タイトル・変数名・単位名表示/座標軸形式/線の太さ・色/点の記号・色・大きさ/目盛りの網目表示・密度/SD・SEM表示/表示文字サイズ/ヒストグラム級分) ■レタリング機能(線/スクリーン/記号/文字入れ) ■グラフ印刷機能(白黒諧調/カラー対応)、他

統計情報編集機能(簡易ワープロ機能)

- 横長情報もスクロールで参照(行、ブロック、頁単位スクロール、左右スクロール可) ■ブロック編集(行単位文章コピー、移動、削除) ■情報のファイル入出力(任意の非書式文章読み込み可) ■行間・字間調節印刷(縮小印刷、用紙サイズを超える場合は縦・横方向に自動分割印刷)、他

周辺機能

- 処理メニュー・経過・ヘルプ・ガイド・エラーのグラフィック表示 ■ファイル管理機能(データ形式・サイズの一覧表示/ディレクトリのツリー表示/ファイルコピー・削除・バックアップの復活) ■表データの縮小表示(3サイズ)、■表データの印刷(枠組み・縮小印刷指定可) ■簡易計算機能(検定法を先指定した簡易統計機能/関数電卓機能・カレンダー機能) ■オプション設定機能(システム設定、入力編集設定、統計用自動グラフ形式設定、グラフ編集形式設定、印刷設定) ■ラップトップ(モノクロ表示)用画面配色切り換え機能、他

定 価 : 98,000円

(本体95,146円 消費税2,854円)

※著作権©1990株ビューフレックス 特許申請中
※Stat Flexは株式会社ビューフレックスの登録商標です。
※本ソフトの内容(マニュアルを含む)、仕様、価格等は予告なしに変更する場合があります。
※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
※このカタログの内容は1990年8月現在のものです。



開 発 株式会社ビューフレックス

製作・販売 株式会社ジェイ アイ ピー

販 売 株式会社南江堂/株式会社アイム

■お問い合わせ