

医学統計ソフト GraphPad Prism

医薬学分野の統計解析とグラフ作成のスタンダード

GraphPad Prism は統計プロセスの複雑さを排除した研究者のためのソフトウェアです。 データ分析から論 文投稿・プレゼンテーション資料に求められるグラフ作成までの流れをシンプルにし、収集したデータを 最大限に活用できるように開発されています。



ワークフローの効率化

Prism はスプレッドシートの使いやすさに、パワフルな統計 機能と高品質なグラフ描画機能を備えたソフトウェアです。 このユニークな組み合わせが、研究におけるワークフローの 効率化を実現します。

また、ツールを使って結果に注釈をつけたり、実験の詳細を 記録することができ作業内容の共有もスムーズに行えます。



ステップごとにヘルプを表示

Prism には、統計学で用いられる数式とデータテーブルの豊 富なライブラリが搭載されています。このライブラリに加え、 丁寧な解説とヘルプ機能が初心者にも分かりやすいデータ 分析を可能にします。



優れたグラフ作成機能

Prism はリリース時より、デザイン性の高い美しいグラフ作 成機能に定評があります。データに直結した正確なグラフを 作成し、データテーブルとグラフをまとめて印刷・出版用に クオリティの高いレイアウトを作成することができます。



サンプルグラフ

既に用意されているデータセットとサンプルグラフをチュート リアルとして利用できます。



ユーザーガイド

アカデミックな内容を含むガイド (ユーザーガイド・統計ガイ ド・カーブフィッティングガイド)が Prism の使用方法を包 括的にサポートします。

エムデーエフよりご購入頂いたユーザー様は、これらのガイドの日本語訳



統計用語の排除

専門的な統計用語を極力しようせず、簡潔で明快な言葉で 選択肢を示します。



分析チェックリスト

分析終了後、Prism に付属している分析チェックリストで選 択が正しいものであるか確認します。

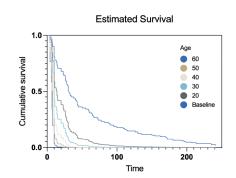
GraphPad Prism9

GraphPad Prism9 ではさらに多く複雑なデータを分析することが可能になり、またデータのビジュアライズ とグラフのカスタマイズ機能が強化されました。多変量データから直接バブルプロットを作成、推定プロットをともなう t 検定の分析結果の視覚化、グラフへのアスタリスクの自動的な追加など、これまで以上に 直観的な方法で視覚的にデータを理解できるようになっています。

Cox 比例ハザード回帰

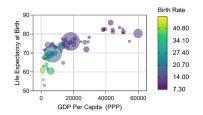
Cox 比例ハザード回帰(Cox proportional hazard model) が追加され、さらに 高度な生存時間解析を行うこと可能になりました。

GraphPad Prism で利用できる生存分析は、カプラン・マイヤー法のみでした。単変量解析であるカプラン・マイヤー法は、要因に1つの変数しか利用できないため、年齢、血圧、体重、性別など複数の要因を含めることができません。
Cox 比例ハザード回帰は、共変量(連続変数)や因子(カテゴリ変数)を予測変数としてモデルに組み込むことができるので、生存時間に与える複数の要因を評価することができます。



多変量データテーブル

多変量データテーブルで変数(列) にテキストで入力ができるようになりました。 Prism9 ではカテゴリー変数を、"0" と "1" として入力してエンコードする必要はありません。また、生データの変数を、X- 座標と Y- 座標、色、大きさに変換したバブルプロットをデータテーブルから直接作成することが可能です。



主成分分析 c(PCA)

Prism9では、主成分分析機能 (PCA) が追加されました。

t 検定による推定プロット

t検定を実行すると、検定結果の 判断に有用な推定プロットが自動 的に作成されます。

アスタリスクの自動追加

多重比較を行った後、ワンクリッ クでグラフにアスタリスクを追加 できるようになりました。

機能強化 | 多重 t 検定

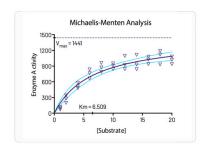
Prism8 では、対応のない t 検定 のみでしたが種々の多重比較が できるようになりました。

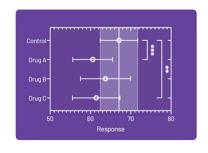
機能強化 | 行の統計

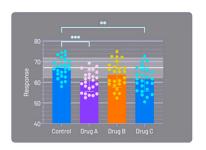
行の統計で、信頼水準を任意に 設定して平均値の信頼区間を算出 できるようになりました。

機能強化 | 2-Way ANOVA

2-Way ANOVA で、モデルに交互 作用項を含めるかどうかを選択で きるようになりました。







エムデーエフのユーザー特典

GraphPad Prism 日本語ガイド: PDF 版の日本語ガイド(ユーザーズガイド・カーブフィッティングガイド・統計ガイド)をユーザーページよりご覧いただけます。

テクニカルサポート: エムデーエフよりご購入頂いたライセンスであれば、日本語による 無料テクニカルサポートを、新規購入または 更新後 1 年以内であれば何度でもご利用できます。 **Prism 基本操作ウェビナー**: 弊社ユーザー様を対象としたウェビナーを無料で受講頂けます。

MDF エムデーエフ

東京都江東区亀戸 2-28-3 40A TEL: 03-5848-6225 URL: https://www.mdf-soft.com