

IBM SPSS おすすめのオプション製品

必須となるBaseに、オプションモジュールを追加することで、更に幅広いデータ分析が可能になります。Amosは、単体でのご利用が可能です。

Advanced Statistics (分析機能を追加するオプション)

一般線型モデルや順序回帰、生命表分析、Cox回帰、ベイズ統計など

■代表的な機能

- ・分散分析とその多重比較 (多変量)
- ・一般線形分析、Mixed Model、対数線形分析
- ・一般化推定方程式 (GEE)
- ・ベイズ統計 (正規分布、ポアソン分布、Pearsonの相関、線型回帰、一元配置分散分析 等)
- ・繰返しのある分散分析 (反復測定)
- ・一般線型モデル (GZLM)
- ・生存分析 (Cox回帰、カプラン・マイヤー)

Conjoint (主にマーケティング分野で利用される実験計画法のオプション)

順位データの各評価項目の効用値を数値化するコンジョイント分析

■代表的な機能

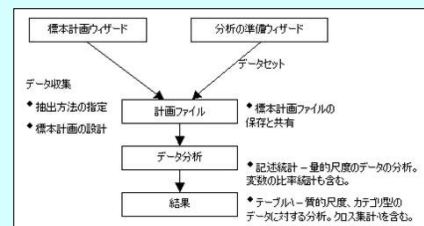
- ・直交計画の作成
- ・コンジョイント分析の実行 (コマンドシンタックスによる操作)

Complex Samples (機能強化、精度を上げるオプション)

複雑なサンプリングの設計及び実行

■代表的な機能

- ・無作為抽出法
- ・度数分布表
- ・ロジスティック回帰
- ・確率比例抽出法
- ・記述統計
- ・順序回帰
- ・PPS系統抽出法
- ・クロス集計表
- ・Cox回帰



Missing Values (機能強化、精度を上げるオプション)

欠損値を含むデータ分析を行う (欠損値のパターン認識と推定により適切な値で補完する)

■代表的な機能

- ・単一代入法 (EM推定、回帰推定など)
- ・多重代入法 (Multiple Imputation)

Neural Networks (機能強化、精度を上げ、グラフ機能を追加するオプション)

ニューラルネットワークを使用したモデリングを行う

■代表的な機能

- ・従来の統計分析手法の仮定から外れるようなより複雑な構造を持つデータに対し予測・分類を行う
- ・多層パーセプトロン
- ・放射基底関数
- ・ゲインチャート、リフトチャートなどモデル評価のため多数のグラフ機能搭載

Custom Tables (作表機能を強化するオプション)

カスタムテーブルを即座に作成し、多重回答データも扱って集計する

■代表的な機能

- ・集計機能強化 (テーブルプレビュービルダー: 複雑な集計表を視覚的に確認しながら作成可能)
- ・多次元でのクロスや入れ子式の設定が容易に
- ・度数や%に加え分散や標準偏差など統計量も表示
- ・多重回答グループの変数設定を自動保存
- ・既存カテゴリーを編集・統合しクロス集計へ反映する

Exact Tests (機能強化、精度を上げるオプション)

小さな標本からでも信頼性のある結果を導き出す「正確確率検定」を行う

■代表的な機能

- ・小規模データの有意差検定手法追加
- ・Statistics Baseの30種を超える検定機能に、正確確率検定を付加
 - フィッシャーの正確確率検定 (漸近法、モンテカルロ法)、フリードマン検定、その他
- ・正確確率検定を行ったクロス集計表

SPSSキャンペーンの詳細情報はこちらをご覧ください。

大学生協ソフト

検索

<https://software.univcoop.or.jp/>

