

正一郎2 付属統計・解析ツール「STAT」

正一郎2 付属 統計・解析ツール「STAT」は正一郎2で集計出力したCSVテキストファイルを、簡単に色々な統計解析手段で実行し、結果を表や、グラフで表示します。

簡潔に、結果の表やグラフが表示される為、

「データを統計解析かけてみる」 から

「データを色々な解析手法で実行、グラフや表を見て、アンケートに合った解析手法を選択」

する目的で作成されています。

100以上の統計解析手段やその他、豊富なツール群を簡単に操作・実行できる

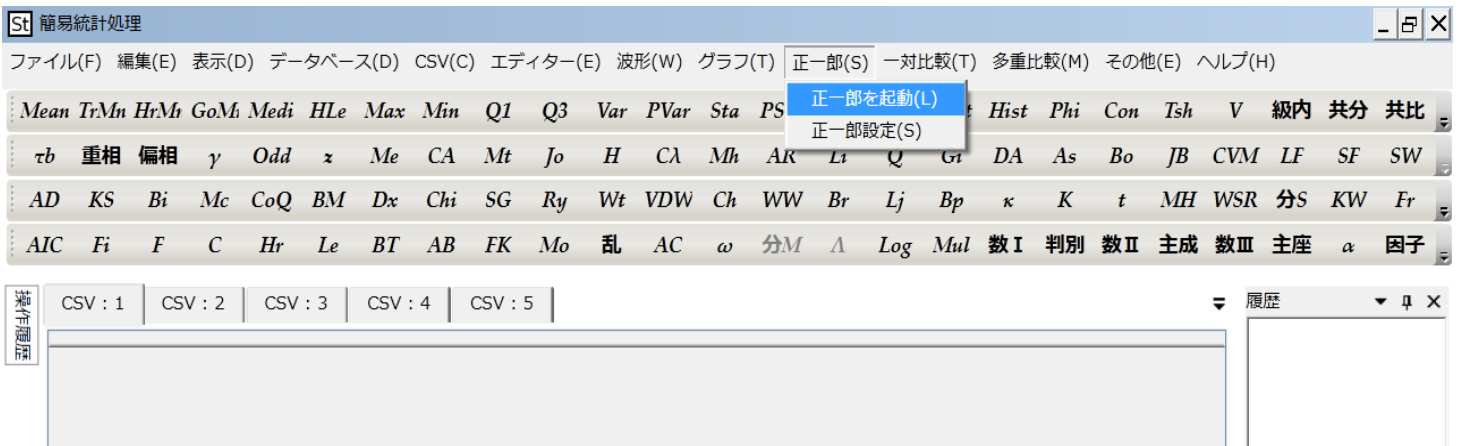
「フットワークに優れたシンプル・簡単・便利で且つ本格的な統計解析」ツールです。

まずは実行して（走って）、結果を見て、その解析手段を検討する（考える）コンセプトのツールです。

1. 正一郎2の起動

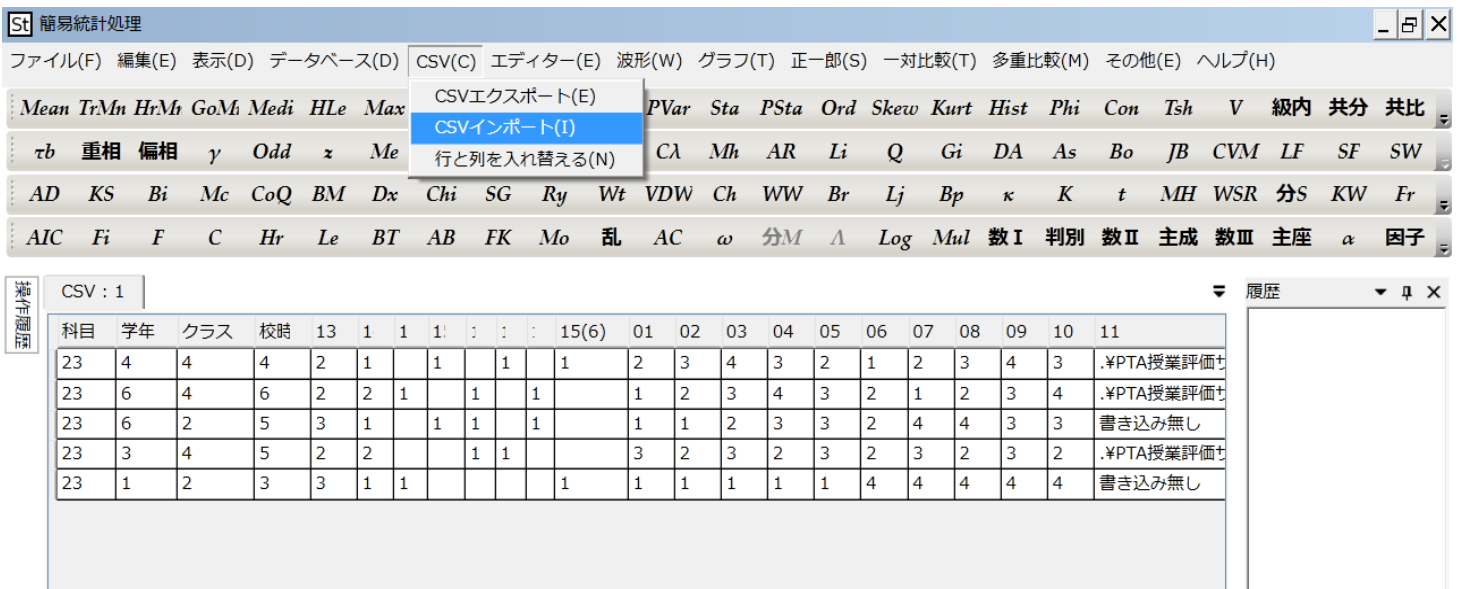
正一郎2を起動、目的別リスト集計（リスト集計のオプションや、集計対象のログを色々なパターンで指定するなど）します。そして、その集計結果に名前をつけたCSVテキストファイルに出力します。

（正一郎で事前に必要な集計単位毎にシートを分類し、スキャナから読み込んでおくと、より便利になります。）



2. データのインポート

1. の「正一郎2」で作成、又は、その他の手段で作成した CSV テキストファイルを本プログラム内にインポートします。（下図は正一郎2で授業評価10問の段階式設問のアンケート例です。）



3. 解析 (因子分析 例)

解析対象を選択して、どれかの解析ボタンをクリックします。(下図は因子分析ボタン例)

St 簡易統計処理

ファイル(F) 編集(E) 表示(D) データベース(D) CSV(C) エディター(E) 波形(W) グラフ(T) 正一郎(S) 一対比較(T) 多重比較(M) その他(E) ヘルプ(H)

Mean TrMn HrMh GoMh Medi HLe Max Min Q1 Q3 Var PVar Sta PSta Ord Skew Kurt Hist Phi Con Tsh V 級内 共分 共比

τ_b 重相 偏相 γ Odd α Me CA Mt Jo H Cl Mh AR Li Q Gi DA As Bo JB CVM LF SF SW

AD KS Bi Mc CoQ BM Dx Chi SG Ry Wt VDW Ch WW Br Lj Bp κ K t MH WSR 分S KW Fr

AIC Fi F C Hr Le BT AB FK Mo 乱 AC ω 分M Δ Log Mul 数I 判別 数II 主成 数III 主座 α **因子**

CSV : 1

科目	学年	クラブ	校時	13	14	15(1)	15	15i	15	15(5)	15(6)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	1
23	4	4	4	2	1		1		1		1	2	3	4	3	2	1	2	3	4	3	3
23	6	4	6	2	2	1		1		1		1	2	3	4	3	2	1	2	3	4	4
23	6	2	5	3	1			1	1		1	1	1	2	3	3	2	4	4	3	3	3
23	3	4	5	2	2				1	1		3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2
23	1	2	3	3	1	1					1	1	1	1	1	4	4	4	4	4		

履歴 因子分析

② 因子分析ボタン

① 解析対象を選択

St 因子分析

■ 因子分析 (主因子法) 無回転

サンプル出力 CSV読み込み

要因 : 01
要因 : 02
要因 : 03
要因 : 04
要因 : 05
要因 : 06
要因 : 07
要因 : 08

④解析1 ボタンをクリックすると、下のグラフが表示されます。

③ 因子分析の場合、設定のダイアログが表示されますので、ここでは因子を3つにして解析1 ボタンをクリックします。

解析1 Txt出力 因子数 : 3 r : 4

St 解析結果

■ 分析結果

表示因子1 : 因子 : 1

表示因子2 : 因子 : 2

再描画 画像保存 コピー

因子パターン

