EXCEL 統計 Ver.8.0（Windows 版）の搭載機能

一般価格 55,000 円、アカデミック価格 49,500 円

『EXCEL 統計』は Microsoft Excel で動作する統計解析ソフトウエアです。主に、有意差検定の手法を搭載しています。

新機能：赤文字、機能強化：青文字

基礎統計	基本統計量（Basic statistics） 度数分布表の作成 度数分布表の基本統計量 カテゴリー別の基本統計量 外れ値の検出 　箱ひげ図（box-and-whisker plot） 　スミルノフ・グラブス検定（Smirnov Grubbs Test） 　多変量の外れ値の検出
データ加工	カテゴリーから 0,1 へ 文字から 0,1 へ 数量からカテゴリーへ 生データから基準値へ 生データからクロス集計表へ クロス集計表から生データへ 生データからカテゴリーベースへ カテゴリーベースから生データへ 有効回答者と無効回答者の分離 行列式の値／逆行列／行列の積／連立方程式 固有値と固有ベクトル マハラノビスの汎距離
管理図／グラフ	管理図（control chart） 　Xbar-R 管理図（Xbar-R chart） 　Xbar-s 管理図（Xbar-s chart） 　メディアン管理図（median chart） 　X-R 管理図（X-R chart） 　X 管理図（X chart） 　p 管理図（p chart） 　np 管理図（np chart） 　u 管理図（u chart） 　c 管理図（c chart）） パレート図（pareto chart） ヒストグラム（histogram） ドットプロット（dot plot） 散布図（scatter plot） 特性要因系統図 正規確率プロット 帯グラフ（bar graph） 折れ線グラフ（line chart） バブルチャート（bubble chart） モザイク図（mosaic plot） 誤差グラフ（error bars in a chart）
サンプルサイズ	サンプルサイズの決定【精度】 サンプルサイズの決定【検出力】 　母平均の検定／母平均の差の検定／一元配置分散分析

<table>
<tr><td>推定</td><td>母平均の推定（estimation of population mean）
母分散の推定（estimation of population variance）
母中央値の推定（estimation of population median）
母比率の推定（estimation of population proportion）
　ワルド（Wald）
　クロッパー・ピアソン（Clopper-Pearson）
　アグレスティ・カウル（Agresti-Coull）
　ウィルソン（Wilson）
　ジェフリーズ（Jeffreys）
母オッズ比の推定（estimation of population proportion）
単相関係数の推定（estimation of population correlation coefficient）</td></tr>
<tr><td>１変数の検定</td><td>母平均の検定（one sample t-test）
母分散の検定（test for one variance）
符号検定（二項検定）（sign test（binomial test））
母比率の検定（one sample proportion test）
適合度の検定（goodness of fit）
コルモゴロフ・スミルノフの検定（１群）（Kolmogorov-Smirnov test（one group））
正規性の検定、シャピロ・ウィルク検定（test of normality, Shapiro-Wilk test）</td></tr>
<tr><td>群間の検定</td><td>（対応のない）母平均の差の検定（Student's t-test, two sample t-test, Welch's t-test）
マン・ホイットニーのＵ検定（ウィルコクソンの順位和検定）（Wilcoxon test, Wilcoxon rank sum test, Mann-Whitney U test）、ブルンナー・ムンツェル検定（Brunner-Munzel test）、相関比（η２乗）、順位相関比

一元配置分散分析（one-way ANOVA, Welch's ANOVA）、相関比（η２乗）、順位相関比
クラスカル・ウォリス検定（Kruskal-Wallis test）
<table>
<tr><td>等分散を仮定した多重比較：</td><td>最小有意差（Fisher's LSD）
ボンフェローニ（Bonferroni）
シダック（Sidak）、ホルム（Holm）
シェッフェ（Scheffe）
ダンカン（Duncan）
テューキー・クレーマー（Tukey, Tukey-Kramer）
ダネット（Dunnett）
ウィリアムズ（Williams）</td></tr>
<tr><td>等分散を問わない多重比較：</td><td>テイムヘインＴ2（Tamhane T2）
ダネットＴ3（Dunnett T3）
ゲイムス・ハウエル（Games-Howell）</td></tr>
<tr><td>ノンパラメトリックの多重比較：</td><td>スティール・ドゥワス（Steel-Dwass）
スティール（Steel）
シャーリー・ウィリアムズ（Shirley-Williams）</td></tr>
</table>

ヨンクヒール・タプストラ検定（ヨンキー検定）（Jonckheere-Terpstra test）
二元配置分散分析（two-way ANOVA）、フリードマン検定（Friedman test）
二元配置分散分析（繰り返しあり）（two-way ANOVA）
多元配置分散分析（multi-way ANOVA）
多重比較法
　線形比較（linear comparison　(Scheffe method)）
　群集合比較（linear comparison）
共分散分析（ANCOVA）
等分散性の検定
　バートレット（Bartlett's test）
　ルビーン（Levene test）
　ハートレイ（Hartley test）
　２群の比</td></tr>
</table>

	中央値（メディアン）の検定（median test） アンサリー・ブラッドレイの検定（Ansari-Bradley test） ラページの検定（Lepage test） 母比率の差の検定（two sample proportion test） 母比率の多重比較法（multiple comparison test for proportion） 　ボンフェローニ（Bonferroni） 　ライアン（Ryan） 　テューキー（Tukey） 　テューキー・クレーマー（Tukey-Kramer）） 独立性の検定（(Pearson's) chi-square test (for independence)) 　イェイツの補正（Yates' Continuity Correction, Yates's correction for continuity） 　フィッシャーの正確検定（Fisher's exact test, Fisher-Irwin test） 　クラメールの連関係数（クラメールのV）（Cramer's coefficient of association, Cramer's V） コルモゴロフ・スミルノフの検定（２群）（Kolmogorov-Smirnov test (two sample)） コクラン・アーミテージ検定（Cochran-Armitage (trend) Test）
同一変数間の検定	（対応のある）母平均の差の検定（paired t-test） サインランク検定（ウィルコクソンの符号順位検定）（Wilcoxon signed-rank test） マクネマー検定（McNemar test） マクネマー･バウカー検定(スチュアート･マクスウェル検定)(McNemar-Bowker test, Stuart-Maxwell test)、 カッパ係数（kappa coefficient） フライスのカッパ係数（Fleiss' kappa） コクランのQ検定（Cochran's Q test）
相関係数	相関行列、無相関の検定 　単相関係数（Pearson) correlation coefficient） 　偏相関係数（partial correlation coefficient） 　スピアマンの順位相関係数（Spearman's rank correlation coefficient） 　ケンドールの順位相関係数（Kendall rank correlation coefficient） 　一致係数（Kendall's coefficient of concordance） 相関係数の差の検定 級内相関係数（intraclass correlation coefficients） クロンバックα係数（Cronbach's alpha）
直交表	L8／L16／L9／L27
確率分布／実験	正規分布／標準正規分布／二項分布／ポアソン分布／t分布／カイ二乗分布／F分布 中心極限定理（母平均）／中心極限定理（母比率） 実験で見るt分布の特徴／実験で見るカイ二乗分布の特徴／実験で見るF分布の特徴
生存系など	重回帰分析（Multiple Regression Analysis） 二項ロジスティック回帰分析（Logistic (Logit) Regression Analysis） 名義ロジスティック回帰分析（Nominal Logistic (Logit) Regression Analysis） 順序（累積）ロジスティック回帰分析（Ordinal Logistic (Logit) Regression Analysis） カプランマイヤー法（Kaplan-Meier Analysis） Coxの比例ハザードモデル（Cox's Proportional Hazards Model, Cox's Regression Model） ROC曲線（ROC (Receiver Operating Characteristic) Curve） ワイブル確率紙（Weibull Probability Plot） ワイブル分布生存率分析（Survival Analysis with a Weibull Function） CS分析 MT法