

# StatMateIII 機能一覧表

メニュー	検定法など	メニュー	検定法など
1群のみでの統計処理	標本のデータ分布, 平均値 ±SD, 中央値と範囲	相関と回帰	相関係数の検定と回帰直線・散布図
	標本情報とスミルノフの棄却検定, 歪度・尖度検定		相関係数の検定と回帰直線・散布図・信頼区間, 他
	母平均と母分散の, 検定と区間推定		多群間の相関係数の検定と回帰直線・散布図
	母比率の検定とその区間推定		Kendall順位相関係数
	ヒストグラムの作成		Spearman順位相関係数
	カイ2乗適合度検定		順位相関係数のための順位決定
	二項分布による適合度検定		多項式回帰
	ポアソン分布による適合度検定		Kendallの一致係数とその検定
	データ変換 (ルート・Freeman & Tukey・逆数, 他)		一元配置共分散分析 (6水準)
	対数ヒストグラムの作成		多変量解析
	正規性の検定1	判別分析	
	正規性の検定2 (Kolmogorovの適合度検定)	実験計画法	無作為抽出法 (99まで)
	ラン検定1 (数値データ)		無作為抽出法 (999まで)
	ラン検定2 (カテゴリーデータ)		実験計画, 試験数 (サンプリング) 設定
	上り下りの連の検定	管理図	$\bar{X}$ -R管理図
	独立2群間の検定 (対応なし)		等分散検定・平均値の差の検定 (正規分布・t検定)
Mann-Whitney検定 (データ形式)			c管理図
Mann-Whitney検定 (表形式)		生存率	生存率データ記入表
Wilcoxon順位和検定			生存率データ変換プログラム
Median (中央値) 検定			5年生存率
大標本の比率の差の検定			生命保険数理法 (生命表法)
$\chi^2$ 検定とFisherの直接確率計算法1			生命表法のデータ記入法
$\chi^2$ 検定とFisherの直接確率計算法2			Kaplan-Meier法
$\chi^2$ 検定 (2×7分割表)			Generalized Wilcoxon 検定
累積 $\chi^2$ 検定			Logrank 検定
関連2群間の検定 (対応あり)	一標本 t 検定 (対応のある t検定)		Cox-Mantel 検定
	Wilcoxonの符号付き順位検定 (原法)		Mantel-Haenszel 検定
	Wilcoxonの符号付き順位検定 (変法)	Gehan変法, Logrank 変法	
	サイン (符号) 検定	COX比例ハザード法	
	McNemar検定&二項検定	臨床研究	リスク比・オッズ比
独立多群間の検定	一元配置分散分析 (多重比較)		層別Mantel-Haenszel検定, Breslow-Day 検定
	Kruskal-Wallisの検定 (データ形式)・多重比較		メタ・アナリシス
	Kruskal-Wallisの検定 (表形式)・多重比較		逐次的実験法
	多群間のMedian (中央値) 検定・多重比較	危険率計算	$\chi^2$ 値と危険率
$\chi^2$ 検定 (7×7分割表)	t値と危険率		
関連多群間の検定	二元配置分散分析 (繰り返しなし)・多重比較		Z値と危険率
	一因子反復測定分散分析・多重比較		$\chi^2$ 値・t値・Z値と危険率
	二元配置分散分析 (繰り返しなし)の欠測値の推定	診断テスト	感度と特異度
	二元配置分散分析 (繰り返しあり)・多重比較		ROC曲線 (15区間), 2群間の比較検定
	Friedmanの検定 (12条件)・多重比較		2群6項目の, ヒストグラム・ROC曲線の比較
	CochranのQ検定・多重比較		ROC曲線, 前処理