

カルキングには2種類あります。「カルキング8」と「カルキングプロフェッショナル」

カルキング8とカルキングプロフェッショナルの機能比較

1/3

Windows 7/Vista/XP 対応 (64bit版でも動作します)

	カルキング8	カルキングプロ
基本機能		
実数の計算精度	1000桁まで可能	
複素数の計算精度	1000桁まで可能	17桁程度
数学関数の計算精度	基本数学関数(三角関数・対数関数・双曲線関数・積分関数等)は1000桁位まで可能、その他は300桁程度	17桁程度
計算結果表示	有効桁数指定、分数表示(帯分数、仮分数)、基数、虚数単位(i,j)、指数表現指定、丸め指定、3桁区切り	
ライブラリ	定数・関数・配列・表のグローバル定義	
数式の形のまま入力・編集・計算・印刷可能	分数・指数・添字・積分記号・可変カッコ・可変ベクトル	空記号(未定義や仮想関数を示す)を追加
編集機能		
テキストの貼り付け	一つフレームにまとめて貼り付け	分割フレームとして貼り付ける
作図	作図オブジェクトの表示順序指定	文章数式、表、関数グラフに対して指定
指定箇所へのジャンプ	マーク機能とライブラリでのジャンプ	フレーム番号を指定してジャンプ可能
多彩な文字盤とツールバー	(数学記号・ギリシャ文字・数式用アルファベット)文字盤、(ワープロ関連・演算用・関数グラフ・作図機能・数学関数等)ツールバー	拡張数学関数とスクリプト入力用ツールバーを追加
ズーム機能	ズーム状態で編集可能	
検索、置換機能	数式の検索、置換機能	
プリセットフォント機能	使用頻度の高いフォントの登録と切替が簡単にできる	
細かな編集機能	微調整機能・1/4角文字対応等	
計算機能		
一般計算	四則演算、べき乗、階乗(!)、平方根、n乗根、絶対値、総和(\sum)、総乗(\prod)、定積分、素因数分解、ガウス記号	ポッコハマー記号を追加
数学定数	数学記号バレットから 虚数(i,l,j,J)、自然対数(e)を入力	円周率(π)、オイラー定数(e)追加
	数学定数の精度	30桁程度
数学関数	三角関数・双曲線関数(複素数、逆関数含む)、対数(複素数含む)、random、順列、組合せ、二項係数、配列関数(max,gcd等)、統計関数(average,median,stdev等)、det、delta、mod等	
	ガンマ関数、ベータ関数、n次第1種・第2種ベッセル関数、ヘビサイド関数	超高精度計算
	変形ベッセル関数・ハンケル関数・多項式関数(ルジャンドル・エルミート・ラゲール・チェビシェフ)・積分関数・プサイ関数・ゼータ関数・超幾何級数	ルジャンドルのみ
統計関数	分布関数、検定、区間推定、主成分分析	
その他の関数	eigen関数、svd関数、多項式操作関数、文字列処理関数、表データ処理関数等	
プログラミング用関数	出力用関数、代数計算・方程式実行関数、リネーム関数等	
ベクトル・行列	加減算、内積、外積、転置行列、逆行列、行列式、複素数演算、単位を含む演算、高度な編集(行・列の挿入・削除・等間隔モード等)	

カルキング8とカルキングプロフェッショナルの機能比較

2/3

計算機能		カルキング8	カルキングプロ
配列	個数制限なし、型(実数、複素数、文字列)の混在可能、ネスト配列の段数の制限なし、加減算、関数計算、比較		空配列の定義可能、先頭のインデックス値として0も使える
	&による集合連結演算、部分配列の参照、挿入・削除操作可能		
文字列	数学記法通りの文字列表示、連結操作		
	拡張添字による部分文字列操作(削除、挿入、置き換え)		
方程式	連立多項方程式、ニュートン法、区間指定法による非線形方程式、方程式関数(solve, newton)、連立方程式の係数を表にセットして解く		
	方程式の係数のみを与えて回を配列で返す関数(solvescript)	-	
	連立常微分方程式の数値解法とグラフ化		
記号演算	分数、べき乗の展開、行列・行列式の計算、因数分解、極限、常微分、偏微分、不定積分等		
	多項式関数展開	-	
	無限級数展開(テーラー展開)	-	
	ラプラス変換・逆ラプラス変換	-	
	部分分数分解	-	
	近似代数計算可能(プロパティで小数モードを指定)	-	
表計算	行(列)の挿入と削除、行(列)の集計、四則演算、関数を用いた演算、表外から表へのデータ埋め込みや参照、セル内に複雑な数式も記述・計算可能		
2Dグラフ	ノーマル型、パラメータ型、陰関数、データグラフ、対数グラフ(片対数/両対数)		
3Dグラフ	ノーマル型、パラメータ型、データグラフ		
計算支援	連続演算、再計算、置き換え計算		表も再計算可能
	配列を使って多重代入可能	-	
自動単位計算	SI国際単位系に準拠		
表機能	インターフェース表による操作(表の作成・削除等)		
Excelリンク	Excelとの強力な連携		
1次元フーリエ変換	高速フーリエ変換(FFT)と逆高速フーリエ変換	-	
プログラミング機能			
プログラミング	数学の記法通りの数式をそのまま使用できる画期的なプログラミング機能		スクリプト専用記号処理関数群に、記法通りの数式を文字列で受け渡すことで、記号演算も可能
	内容は定義されていない仮想関数定義機能	-	
	多様な引数と関数のリターン値		数式を文字列として引数にできる、リターン値として、文字列や、数値を配列要素にして、同時に返せるため、多重代入機能を使って、より簡潔に表現できる
スクリプトの入力と編集	スクリプト入力のためのツールバー	-	
	現在の入力・編集位置が一目でわかるブロック表示	-	
デバッグ機能	stop文やエラー発生時点での関数履歴表示、式の実行回数表示	-	

カルキング8とカルキングプロフェッショナルの機能比較

3/3

		カルキング8	カルキングプロ
その他			
印刷	ヘッダー・フッター・余白など様々なレイアウト設定、印刷領域の微調整		
イージーアップデート	ワンタッチで最新更新版のカルキングへアップデート	(サンプルファイルも可能)	(サンプルファイルも可能)
画像ファイル出力	文章/数式/表/作図など全てのパーツを画像ファイル(BMP,PNG、GIF、JPEG)形式に保存		
作図	ドロースキーマの作図機能、回転・せん断、図形同士の頂点のスナップや図形内部の塗りつぶしの多様なパターン、高さの概念等の機能		
HTML変換	文章/数式/表/作図など全てのパーツをHTMLファイルに変換(一部のパーツは画像として保存)		
AmS-LaTeX変換	文章/数式/表/作図など全てのパーツをAmS-LaTeXソースファイルに変換、1つの数式だけを選択して変換も可能		
カーソルの座標位置表示	カーソルがポイントしている表、行列等の行、列の値を表示		
プロパティ機能	ファイルオープン、ファイルクローズ時に再実行する式を指定可能		
保存形式	プロテクトファイル(ファイル内の情報の非表示ファイルの改変の防止等を目的とするファイル形式)で保存可能	-	
計算中断機能			