

Origin/OriginPro機能比較

OriginProは、Originのすべての機能に加え、高度な分析ツールを 提供しています。下表は、OriginとOriginProの機能比較を、カーブ フィット、数学、統計、ピーク分析、信号処理、ガジェット、アプリの 分野ごとにまとめたものです。

カーブフィット		Origin	Originpro
	線形フィット	✓	✓
	Xエラー付き線形フィット		✓
	信頼楕円付き線形フィット	✓	✓
線形/多項式 フィット	多項式フィット	✓	✓
	線形多重回帰	✓	✓
	多重回帰の部分利用プロット	✓	✓
	残差分析	✓	✓
	複数データセットのフィット	✓	✓
	組み込み関数/ユーザ定義関数	✓	✓
	パラメータ初期化/派生パラメータ	✓	✓
	境界の設定/線形制約	✓	✓
	重み付けフィット	✓	✓
	Yエラー付きフィット	✓	✓
	Xエラー/Yエラー付きフィット (直交回帰)		✓
非線形フィット	パラメータを共有したグローバル フィット	✓	√
	異なる関数間でパラメータを共有 したグローバルフィット		√
	複製 (連結)データフィット	✓	✓
	残差分析	✓	√
	陰関数のフィット (直交距離回帰)		√
	フィット比較		√
	複数モデルのフィットとランク付け		✓
	曲面フィット		✓

数学		Origin	OriginPro
数学演算	データセット間の四則演算	✓	✓
	ワークシートセルや列、行列の 値を演算	✓	√
	正規化	√	✓
	1D 補間/補外	√	✓
	XからYを補間/補外	√	✓
補間/補外	XYデータでトレース補間	√	✓
作用间/作用分	XYZデータでトレース補間	√	√
	2D 補間/補外	√	√
	3D 補間	✓	✓
	微分	√	✓
微積分	積分	√	✓
	2D求積		√
	多角形面積	√	√
面積計算	XYZ曲面の表面積		✓
	行列データの表面積		✓
その供	複数曲線の平均	✓	✓
その他	逆行列	√	✓



<u> </u>	total		
2			
		Origin	OutsinDe

統計		Origin	OriginPro
	基本的な記述統計	√	√
	度数カウント/2D度数カウント	√	✓
	相関係数		✓
	偏相関係数		√
	クロス集計		√
	離散度数	√	√
	分布フィット		√
記述統計	正規性の検定 (Shaprio-Wilk,Lilliefors, Kolmogorov-Smirnov, Anderson- Darling, D'Agostino-K Squared, Chen-Shapiro)	√	√
	統計グラフ:ヒストグラム、ボック スチャート、散布図行列、QCチャート、確率プロット、Q-Qプロット、パレート図	✓	✓
	外れ値検定(Grubbs検定、Q検定)	✓	✓
	t検定 (1標本、2標本、対応のある標本)	✓	✓
仮説検定	行に対するt検定(2標本、対応のある標本)		✓
100 DO	分散に対する仮説検定(1標本、2 標本)		✓
	比率の検定(1標本、2標本)		√
	一元配置分散分析および二元配置 の分散分析	✓	✓
	三元配置分散分析		✓
ANOVA (分散分析)	ANOVA:平均値比較検定 (Tukey, Bonferroni , Scheffe, Dunn-Sidak, Fisher LSD, Holm- Bonferroni,Holm-Sidak)	✓	✓
	一元配置および二元配置の繰り返 し測定のある分散分析		✓
	符号検定		✓
	ウィルコクスンの符号付順位検定 (1標本、対応のある標本)		✓
ノンパラメト	2集団のKolmogorov-Smirnov検定		✓
リック検定	Mann-Whitney検定		✓
	Kruskal-Wallis ANOVA		✓
	Moodのメディアン検定		✓
	Friedman OANOVA		✓
	主成分分析		✓
	クラスター分析		✓
多変量解析	判別分析		✓
	正準判別分析		✓
	部分最小二乗法		✓
	Kaplan-Meier 分析		✓
生存分析	生存関数比較 (Log- Rank、Breslow、Tarone-Ware)		✓
	Cox 比例ハザードモデル		✓
	Weibullフィット		✓
検出力とサン プルサイズ	t検定 (1標本、2標本、対応のある標本)/一元配置分散分析/母集団の検定(1母集団、2母集団)/母集団の分散検定(1集団、2集団)		✓
ROC 曲線	ROC 曲線		✓

ピーク分析		Origin	OriginPro
	ベースライン(基線)の検出	✓	✓
	ベースライン(基線)の減算	✓	✓
	ピーク検索	✓	✓
ピーク分析	ピークの積分	✓	✓
	ピークフィット		✓
	ピークとベースラインをフィット		✓
	各ピークを異なるピーク関数で フィット		✓
	バッチピーク分析		✓

/		Origin	OriginDre
信号処理		Origin	OriginPro
	スムージング:Savitzky-Golayフィルタ,隣接平均(移動平均),FFTフィルタ,パーセンタイルフィルタ	✓	✓
スムージングとフィルタリング	FFTフィルタ:ローパス、ローパス パラボリック、ハイパス、バンド パス、バンドブロック、ノイズし きい値	✓	✓
	IIRフィルタ設計		✓
	FFT と基本的なオプション	✓	✓
高速フーリエ 変換(FFT)	2D FFT と 2D FFT の基本フィル タリング		✓
	短時間フーリエ変換 (STFT)		✓
	離散ウェーブレット変換 (DWT) / ウェーブレット再構成 (IDWT)		✓
	スムージング		✓
ウェーブレッ ト分析	ノイズ除去		✓
	連続ウェーブレット変換 (CWT)		✓
	連続ウェーブレット関数の評価		✓
	コンボリューションと デコンボリューション	✓	✓
	コヒーレンス		✓
	相関	✓	✓
その他	2D相関		✓
ての他	ヒルベルト変換		✓
	包絡線		✓
	デシメーション		✓
	立ち上がり時間分析		✓



ガジェット		Origin	OriginPro
	2D積分ガジェット		✓
	複数グラフにまたがるグローバル 垂直カーソルガジェット	√	√
	交差ガジェット	✓	✓
ガジェット	クイックシグモイダルフィットガジ ェット	√	✓
	クラスターガジェット		✓
	クイックピークガジェット	√	√
	微分/補間ガジェット	√	√
	クイックフィットガジェット	✓	✓
	立ち上がり時間ツール		✓

積分、FFT、統計ガジェット

アプリ		Origin	OriginPro
	Linear Regression with Marginal Distribution		✓
	Neural Network Fitting		✓
	Quantile Regression		✓
	Fit ODE		✓
	Global Fit with Multiple Functions		✓
	3D Smoother		✓
	Rank Models		✓
	Polynomial Surface Fit		✓
	Sequential Fit		✓
曲線/曲面フィット	Piecewise Fit		✓
	Enzyme Kinetics		✓
	General Linear Regression		✓
	Composite Spectrum Regression		✓
	Fit Adsorption Isotherm	✓	✓
	Find a Fitting Funtction	✓	✓
	2D Smoother	✓	✓
	Simple Fit	✓	✓
	Compare Datasets	✓	✓
	Compare Linear Fit Parameters and Datasets	✓	✓

アプリ(続き)		Origin	OriginPro
	X-Ray Diffraction Analysis		✓
	2D Peak Analysis		✓
	Gel Molecular Weight Analyzer		✓
ピーク分析	Global Peak Fit		✓
	Peak Deconvolution		✓
	Align Peaks	✓	✓
	Equations Solver		✓
	Concave Hull		✓
	Curvature Radius	✓	✓
数学	Tangent	✓	✓
	Tafel Extrapolation	✓	✓
	Distance Between Two Points	✓	✓
	Level Crossing	✓	✓
	Modified Short-Time Fourier Transform		✓
	Direct Linear Transformation		✓
	Independent Component Analysis		✓
	Dynamic Time Warping		✓
信号処理	Simple pCLAMP Analyzer		✓
	Time-Frequency Analysis		✓
	Fourier Self-Deconvolution		✓
	FFT Examiner		✓
	White Noise	✓	✓
	Standard Curve Analysis		✓
	Linear Mixed Effects Mode		✓
	SVM Classification		✓
	Canonical Correlation Analysis		✓
	Nonmetric Multidimensional Scaling		✓
	2D Correlation Spectroscopy Analysis		✓
	Change Point Analysis		✓
統計	Design of Experiments		✓
	Gaussian Mixture Models		✓
	Factor Analysis		√
	Simple Time Series Analysis		√
	Logistic Regression		√
	Principal Component Analysis for Spectroscopy		√
	Advanced Principal Component Analysis		√
	Post-hoc Analysis for Nonparametric Tests	√	✓ ✓
	Hurst Exponent	√	√



0		to	tal
	-51	10	LCIA

アプリ(続き)		Origin	OriginPro
	Soil/Rock Classification Diagrams	✓	✓
	Color Editor	✓	✓
	LaTeX	✓	✓
グラフの	Google Map Import	✓	✓
編集	Maps Online	✓	✓
	Import Shapefile	✓	✓
	Colormap for Map Data	✓	✓
	Layer Stack Manager	✓	✓
	Piper Diagram		✓
	Marginal Abatement Cost Curve		✓
	Means Plot		✓
	Manhattan Plot for GWAS (Genome-Wide Association Studies)		✓
	Image Stack Profile		✓
	Heat Map with Dendrogram		✓
	3D Antenna Radiation Pattern	✓	✓
	Correlation Plot	✓	✓
	Zoomed Inset Plus	✓	✓
各種グラフ	3D Wind Rose	✓	✓
	Isosurface	✓	✓
	Graph Maker	✓	✓
	Batch Plotting	✓	✓
	Chromaticity Diagram	✓	✓
	Paired Comparison Plot	✓	✓
	Kernel Density for Polar and Ternary	✓	✓
	3D Wall Profile	✓	✓
	Plot Sub MatrixView	✓	✓
	Zoomed Inset	✓	✓

アプリ (続き)		Origin	OriginPro
	Video Explorer		✓
	Distributed Batch Processing		✓
	Hysteresis	✓	✓
データ処理	OPJ Packer	✓	✓
	Toolbar Maker	✓	✓
	Data Slicer	✓	✓
	OPJ Searcher	✓	✓
	Import Chem Data		✓
	MDF4 Connector	✓	✓
	BioLogic Connector	✓	✓
	MetroPro Connector	✓	✓
	Minitab Connector	✓	✓
	NetCDF Connector	✓	✓
	Word Connector	✓	√
	Import NMR Data	✓	✓
インポートと	LeCroy Connector	✓	✓
エクスポート	Import SAS XPT Files	✓	✓
	Graph Publisher	✓	✓
	Import LSM	✓	✓
	Movie Creator	✓	✓
	HDF5 Browser	✓	✓
	Import Tektronix WFM Files	✓	✓
	Agilent MS Reader	✓	✓
	Send Graphs to Powerpoint	✓	✓
	Send Graphs to Word	✓	✓

Note: 新しいアプリが続々リリースされます。 originlab.com/Apps にて最新のアプリリストを公開しています。

Note: この表に含まれていない機能については、通常版・Pro版の両方に対応しています。

