



ORIGIN® 2019b

Graphing & Analysis

注目したい機能

お手持ちのバージョンと比較できるように、バージョンごとに追加された機能を下表にリストしました。

プロジェクト管理	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
テンプレートライブラリでのキーワード検索	✓					
Windowsエクスプローラとプロジェクトエクスプローラでのグラフ、ワークブック、行列のプレビューとサムネイル表示	+	✓	✓			
ファイル復元のための機能: バックアップフォルダと各プロジェクトのバックアップファイル	✓	✓	✓			
Google Driveにファイルを保存 Google Driveからファイルを開く	✓	✓	✓			
新規作成された全てのプロジェクトファイルの自動監査ログ	✓	✓	✓			
ユーザが「保存しない」と選択したファイルの自動保存ファイルを作成	✓	✓	✓			
新しいプロジェクトファイル構造 (OPJU) によるファイルサイズの改善	✓	✓	✓			
未保存プロジェクトを7日間自動保存	✓	✓	✓			
プロジェクトエクスプローラでグラフプレビュー、コメントツールチップの表示	✓	✓	✓	✓	✓	
プロジェクト内で文字列を検索	✓	✓	✓	✓	✓	
ワークシートのロック	✓	✓	✓	✓	✓	✓
プロジェクトエクスプローラパネルの左右分割表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓
プロジェクトエクスプローラと他のドック可能なウィンドウの自動非表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓
プロジェクト/ワークシート/ファイルのパスワード保護、任意でのパスワード保護オプションを持つプロジェクトの保存の監査ログ	✓	+	+	✓	✓	+
プロジェクトエクスプローラでお気に入りフォルダにウィンドウのショートカットを追加	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Originのウィンドウ/フォルダにコメント追加	✓	✓	✓	+	+	✓
Originのデータを整理するためのプロジェクト・エクスプローラ(PE)	+	+	+	+	+	✓

バッチ処理	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
現在のプロジェクトのクローンを作成	✓					
計算を含まないワークブックも分析テンプレートとして保存可能(例:セル式だけのワークブック)	✓					
再計算ボタンを押した際に特定の操作を除外	✓	✓				
分散バッチ処理アプリ:複数コアを使用して複数ファイルをより高速にバッチ処理	✓	✓	✓			
バッチ処理ダイアログの設定を分析テンプレート内に保存	✓	✓	✓			
多数のシート/ブックのデータを複合グラフまたは既存のグラフに追加するためのサポート	✓	✓	✓			
バッチ処理中にワークシートに埋め込まれた行列への直接データインポート	✓	✓	✓			
グラフと結果のサマリー改良	✓	✓	✓			
バッチ処理におけるソースファイルタイプの追加	✓	✓	+			
複製可能なグラフテンプレートでの作図	✓	✓	✓	✓	✓	
バッチ処理のためのインポート中でのワークブック/ワークシートの複製	✓	✓	✓	✓	✓	
バッチ処理でのレポート作成のためのWordテンプレート	✓	✓	✓	✓	✓	
バッチ作図 - 他のワークシートのデータを使用してグラフを複製する	✓	+	+	+	+	✓
グラフ内の全てのプロットにガジェット出力を行う	✓	✓	✓	✓	✓	✓
関数式やラベルを列間でコピー&ペースト	✓	✓	✓	✓	✓	✓
フィット操作をコピー&ペースト	✓	✓	✓	✓	✓	✓
全てのグラフ上のプロットあるいはワークシート上の列に分析を繰り返す	✓	✓	✓	✓	✓	✓
分析テンプレート™を使用してバッチ処理とサマリーレポートを出力する	✓	+	+	+	+	✓
ピークアナライザのテーマを使用し複数のデータセットにバッチピークフィット	PRO	PRO	PRO	+	+	PRO

9.* は Origin 9, 9.1, 9.2(2015)を含み、2018* は、Origin 2018 と Origin 2018bを含みます。| + マークはそのバージョンでの改良を示します。

便利な機能	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
繰り返し分析および出版のためのHTMLマークダウンベースのレポート	✓					
グラフ上のプロットを選択した時、対応するワークシート行を強調表示	✓					
ノートウィンドウでの文字のフォント制御	✓					
メインメニュー構成の改良	✓					
作図メニュー構成の改良	✓					
最近使用したフォントを一番上に表示	✓					
複数グループのグループフォルダ共有の改良	✓					
Windowsスタートメニューのような検索機能	✓	✓				
組み込みテンプレートを多数含む「新しいワークブックダイアログ」: ユーザーが作成したテンプレートをデフォルトに設定可能	✓	✓				
ワークシートとグラフでの数値単位をサポート: 円周率pi, km, 16進数 など	✓	✓				
データポイントツールチップ: グラフ上のポイントにマウスオーバーしてポイントの情報を表示	✓	✓				
データハイライター: ワークシートの同じ行のデータから作成されたデータポイントのハイライト	✓	✓				
プロットのハイライト: グラフ上またはオブジェクトマネージャ上で選択したプロットをハイライト、その他のプロットを淡色表示	✓	✓				
マスターページの強化	✓	✓	✓			
新しい「レイヤをページに合わせる」機能と、全てのレイヤをページに合わせるためのスケールファクタ設定	✓	✓	✓			
グラフレイヤをまたいだプロパティ設定	+	✓	✓			
プロットから特定のシートを除外	✓	✓	✓			
アクティブウィンドウの標識	✓	✓	✓			
複数の重なり合ったレイヤを持つグラフでの拡大ツールの使用	✓	✓	✓			
カスタムフォーマットの拡張: 数値のパーセント表示、分数、度数など	✓	✓	✓			
アプリセンターでの簡単なアプリ検索・管理	+	✓	✓			
ユーザファイルフォルダ、ライセンスフォルダ、自動保存フォルダ等をバージョン間で共有	✓	✓	✓			
出版とカーブフィットのための複数のアプリをプリインストール	✓	✓	✓			

便利な機能(続き)	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
コードの入力またはALT+XキーによるUnicode文字の入力	✓	✓				
解析処理から非表示の列やプロットを除外	✓	✓				
解析ツール毎に、出力結果の桁数を設定可能	✓	✓				
Originを使い始める際に便利なラーニングセンターダイアログ	✓	+	+	✓		
データプロットにマウスオーバーすると元データのツールチップを表示	✓	✓	✓	✓		
軸ダイアログでレイヤを切り替え	✓	✓	✓	✓		
日本語Originでも、英語の分析レポートを出力	✓	✓	✓	✓		
より多くのカラーの選択とカスタムカラーの定義により改良されたカラー操作	✓	+	+	+	✓	
より簡単にプロットとレイヤをオン/オフできるオブジェクトマネージャ	✓	✓	✓	+	✓	
ファイル交換からインストールされたアプリを管理できるアプリギャラリー	+	✓	✓	+	✓	
タブ方式の改良されたカーブフィットと統計のダイアログ	✓	✓	✓	✓	✓	
メニューやコンテキストメニューの折りたたみ	✓	✓	✓	✓	✓	
列式を入力するF(x)ラベル行	✓	✓	✓	+	✓	✓
複数の列値をセット	✓	✓	✓	✓	✓	✓
グラフのフォーマットとテーマをコピー&ペーストする	✓	✓	✓	+	✓	✓
繰り返し分析を行う分析テンプレート™とカスタムレポートシート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
縮小可能な表のついたレポートシートの表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓
分析を行ったダイアログの設定をテーマとして保存して将来使用する	✓	✓	✓	✓	✓	✓
データやパラメータ変更による再計算	✓	✓	✓	✓	✓	✓

9.* は Origin 9, 9.1, 9.2(2015)を含み、2018* は、Origin 2018 と Origin 2018bを含みます。 | + マークはそのバージョンでの改良を示します。

グラフタイプ	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
ラグプロット	✓					
3Dパラメトリックプロット	✓					
XYヒートマップ、XYZヒートマップ	✓					
分割ヒートマップ	✓					
平行座標プロット	✓	✓				
パイオリンプロット	✓	✓				
クラスタープロット	✓	✓				
エラーバー付行データプロット	✓	✓				
三角錐 散布図・折れ線・線+シンボル	✓	✓				
積み上げヒストグラム	✓	✓				
二重Yトレリスプロット	✓	✓				
等高線 カテゴリーZ	✓	✓				
ラベル付きヒートマップ	✓	✓				
積み上げヒストグラム	✓	✓				
トレリスプロット:積み上げ縦棒、100% 積み上げ縦棒とボックスチャート	✓	✓	✓			
滝グラフ	✓	✓	✓			
二重Y軸グラフ	✓	✓	✓			
複数Yカラーマップ線系グラフ	✓	✓	✓			
カスタム境界付き4D XYZ 曲面	✓	✓	✓			
パネル構成やギャップを自由に編集出来るトレリスプロット	✓	✓	✓	✓		
折れ線で接続した統計バーグラフ	✓	✓	✓	✓		
3D 積み上げ棒グラフ、3D 100% 積み上げ棒グラフ	✓	✓	✓	✓		
区間プロット	✓	✓	✓	✓	✓	
ヒートマップ	✓	✓	✓	✓	✓	
列散布図	✓	✓	✓	✓	✓	
2Dカーネル密度	✓	✓	✓	✓	✓	
グループ化棒グラフ、グループ化ボックスチャート	✓	✓	✓	+	+	✓
変数による縦棒/横棒幅	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100%積み上げ縦棒/横棒グラフ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D OpenGL ウォーターフォール	✓	✓	✓	✓	+	✓
3D三点曲面図	✓	✓	✓	✓	✓	✓
トリリニア(パイパー)ダイアグラム	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ヒストグラム/ボックスチャート投影	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XYZデータから3D曲面図/棒グラフを作成	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zエラーバー付き3D棒グラフ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3Dパラメトリック関数グラフ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
レーダー(スパイダー)チャート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2D/3D関数グラフと2Dパラメトリック関数グラフ	✓	✓	✓	✓	✓	✓

グラフタイプ(続き)	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
複数の交差する曲面	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D ベクトルグラフ	+	✓	✓	✓	✓	✓
3D 棒グラフ	✓	✓	✓	+	✓	+
イメージ/等高線プロファイル作図	✓	✓	✓	✓	✓	✓
散布図行列	✓	✓	✓	✓	+	✓
等高線図	✓	✓	✓	+	+	+
基本的な2D、3D、統計グラフ	✓	✓	✓	+	✓	✓
グラフ編集	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
Yオフセット付き積み上げ折れ線グラフでラベル行データによるグループ化をサポート	✓					
3Dウォーターフォールで特定の点へのラベル付け	✓					
棒グラフの凡例表記の改善	✓					
極座標折れ線グラフへのデータラベル付加	✓					
3Dベクトルグラフ:線種のカスタマイズと引出し線	✓					
線+シンボルグラフで2転換の線を削除	✓					
カラーマップのためのカラーリスト編集	✓					
2Dベクトルグラフ:線種のカスタマイズ、ラベル付加	+	✓	✓			
折れ線グラフでの複合線スタイルのサポート	✓	✓				
イメージプロットでの欠損値の扱いの設定		✓				
ボックスチャートで中央値を表示	✓	✓				
3色限定混合カラーマップ	✓	✓				
レイアウトウィンドウに自由なカラースケールを追加	✓	✓				
スミスチャートでのNegative Real for Zをサポート	✓	✓				
オブジェクトマネージャの改良: プロットを他のレイヤ/軸に移動、グループからのプロット削除、プロットグループのロングネームの変更	✓	✓				
新しい凡例タイプ: 3D XYZ棒グラフのカテゴリ一別凡例、面積図の凡例	✓	✓				
リンクされた重なり合ったレイヤに注意して軸を再スケール	✓	✓	✓			
3Dウォーターフォールグラフでのウォーターフォール線のスムージング設定	✓	✓	✓			
軸タイトルを軸の開始/終了位置に配置するオプション	✓	✓	✓			
3D XYZ棒グラフでの特別な点のサポート	✓	✓	✓			

9.* は Origin 9, 9.1, 9.2(2015)を含み、2018* は、Origin 2018 と Origin 2018bを含みます。 | + マークはそのバージョンでの改良を示します。

グラフ編集(続き)	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
データの上に参照線を表示	✓	✓	✓			
3D積上げ棒グラフの全体ラベル	✓	✓	✓			
カスタム凡例エントリの編集	+	✓	✓			
統計情報による参照線の追加と編集	✓	+	+			
軸の始点と終点の矢印表示	✓	✓	✓			
2D積上げ棒グラフの全体ラベル	✓	✓	✓			
二重Y軸縦棒グラフの棒の間隔設定	✓	✓	✓			
3Dウォールグラフの光源設定	✓	✓	✓			
円グラフの引出し線	✓	✓	✓			
選択したレイヤ/グラフオブジェクトをを水平・垂直に配置	✓	✓	✓			
グループ内の各プロットのシンボルサイズ推移	✓	✓	✓			
X列が文字で2つのY列をプロットするとき、X軸ラベルに行番号を使用	✓	✓	✓			
3Dグラフの光源方向調整:Sキーを押しながらマウスをドラッグ	✓	✓	✓			
各セグメントでの比例単位の軸破断設定	✓	✓	✓			
グラフからデータポイントの抽出	✓	✓	✓			
オブジェクトの編集が充実した新しいアノテーションダイアログ	✓	✓	✓	✓		
地質学向けにも対応した表示パターンタイプの拡充	✓	✓	✓	✓		
2D/3D グラフでドロップラインの方向をコントロール	✓	✓	✓	✓		
3D棒グラフの各種形状を追加	✓	✓	✓	✓		
ヒストグラム:度数分布、パーセンテージの両方のラベルを追加	✓	✓	✓	✓		
グループ化プロット:グリッド線またはデータセットでアンバランスなサブグループに分割	✓	✓	✓	✓		
3D グラフで、全ての2Dオブジェクト(表、画像、描画オブジェクト、バブルスケール、OLEオブジェクト)	✓	✓	✓	✓		
軸設定の改善:2Dグラフで参照線と線間のシェーディング、個々の軸方向に再スケール、列ラベルと結びつけた目盛り、特別な軸刻みでの引出し線、3Dグラフで目盛テキストの折り返し	✓	✓	✓	✓		
グラフで使用される色をフレッシュな内容に変更	✓	✓	✓	✓		
金融データを作図する際の週末と祝日を除外	✓	✓	✓	✓	✓	

グラフ編集(続き)	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
テキストと凡例の改良:複線の間隔、データラベルのカスタマイズ、凡例と同じ色の凡例のテキスト	✓	✓	✓	+	✓	
3D XYY ウォータフォール、ウォール、リボンでのシンボルの表示	✓	✓	✓	✓	✓	
データプロット上でのラベル/メタデータの自由な配置	✓	✓	✓	✓	✓	
選択した値でレイヤを整理し、レイヤ間で共通の縮尺を共有	✓	✓	✓	✓	✓	
タブを使用した軸ダイアログ-複数軸選択と簡単なナビゲーションを実装	✓	✓	✓	✓	✓	
目盛ラベルの折り返し、特別な軸刻みの個別編集、OpenGL 軸で軸目盛の関数が編集可能	✓	✓	✓	+	✓	
等高線図の境界線の編集	✓	✓	✓	✓	✓	
等高線図の色スケールの詳細編集	✓	✓	✓	✓	+	
線形および入れ子型バブルスケール	✓	✓	+	✓	✓	
ドラッグして凡例を複数列に変更、非表示プロットの凡例を隠す、凡例を逆順にする	✓	✓	✓	✓	✓	
ボックスチャートでカスタムパーセンタイルとジッターポイント	✓	✓	✓	✓	✓	
作図:ユーザテンプレートメニューから自作のテンプレートにアクセス	✓	✓	✓	✓	✓	✓
スマートラベル-データラベルと引き出し線の自動配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓
軸スケールタイプをユーザ定義	✓	✓	✓	✓	✓	✓
複数軸破断とギャップなしの軸破断	✓	✓	✓	✓	✓	✓
複数の特別な軸刻み	✓	✓	✓	✓	✓	✓
等尺性-X/Yの比率によって軸の長さをスケールにリンク	✓	✓	✓	✓	+	✓
凡例の種類拡張:ボックスチャートの要素、1ポイントずつ、カテゴリー値	✓	✓	✓	✓	+	✓
プロットの塗り色/形/内部パターンの推移リスト	✓	✓	✓	+	+	✓
3D曲面:ライト効果、メッシュ、平面化、シフト	✓	✓	✓	✓	✓	✓
グラフレイヤ内のズームとパン操作	✓	✓	✓	✓	✓	✓
カスタム化可能なデータ情報ウィンドウで座標などを読みとる	✓	✓	✓	✓	✓	✓
グラフの透明度とグラデーションのサポート	+	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft WordやExcelでグラフの埋め込みを行い、グラフ内部のオブジェクトやレイアウトを編集する	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ウォータフォールプロットの新線形Z軸およびY値/Z値カラーマップ	✓	✓	✓	✓	✓	+
3Dグラフの移動、回転、傾斜、サイズ変更	✓	✓	✓	✓	✓	✓
軸目盛の位置をコントロール	✓	✓	✓	+	✓	+
ボックスチャートのボックス/ひげ/外れ値のコントロール	✓	✓	✓	+	+	+
折れ線グラフの下/間を塗りつぶす	✓	✓	✓	✓	+	+
極座標グラフの方位軸と放射軸のコントロール	+	✓	✓	+	✓	+

9.* は Origin 9, 9.1, 9.2(2015)を含み、2018* は、Origin 2018 と Origin 2018bを含みます。 | + マークはそのバージョンでの改良を示します。

データ管理	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
Originセッション間でのフォルダとワークブックのコピー&ペースト	✓					
プロジェクト保存時にインポートデータを除外	✓					
ラベル行を使用したフィルタリング	✓					
特定のセパレータやインターバルを指定してワークシート分割	✓					
ランダムサンプリングでワークシート行を抽出	✓					
セルをコピーして範囲に貼り付け	✓					
条件フォーマット:規則によるハイライト、重複部をハイライト、セルでのヒートマップ表示	✓	✓				
列リストのみを表示する 列リストビュー	+	✓				
欠損値をワークシートの空欄で表示	✓	✓				
不連続な行のコピーをサポート	✓	✓				
列のフィルタ設定をコピーして他の列に貼り付け	✓	✓				
ワークシートでマウスホイールを押して画面をスクロール	✓	✓				
オートフィルラベル行内容の配置	✓	✓				
異なるOriginセッション間でのコピーや貼り付けのサポート	✓	✓				
データおよびラベル行のセル式	✓	✓	✓			
Xファンクションを使用してセルのフォーマットを設定する	✓	✓	✓			
ワークブック/行列ブック内のワークシート/行列シートの最大数を1024に拡大	✓	✓	✓			
スプレッドシート式セル表記による簡単な式入力	✓	✓	✓	✓		
テキストラベル、凡例、ワークシートのヘッダ行などにLaTeXを挿入	✓	✓	✓	✓		

データ管理	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
ワークシートにレイアウトウィンドウを埋め込み	✓	✓	✓	✓		
列ラベルによるワークシート内の列の選択または非表示	✓	✓	✓	✓	✓	
一致列によるワークシートの追加	✓	✓	✓	✓	✓	
値の設定ダイアログで関数の検索と挿入、シンタックスのヒント表示	✓	✓	✓	✓	✓	
カテゴリ値の順番を入れ替え、その順番を他の列に適用	✓	✓	✓	✓	✓	
ワークシートを行または列ごとに結合	✓	✓	✓	✓	✓	
パターンデータの生成	✓	✓	✓	✓	✓	✓
列ラベル行で列をソート、列の削減	✓	✓	✓	✓	✓	✓
フィルタ付きワークシートからコピーされた列のフィルタ状態ロック	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Excelのようなデータフィルタ	✓	✓	✓	+	✓	✓
ワークシート内のグラフのフローティング	✓	✓	✓	✓	✓	✓
列/行の数または列ラベルによるワークシートの分割	+	+	✓	✓	✓	✓
対数/線形のXYZグリッドリング	✓	✓	✓	✓	✓	✓
グループによるXYデータ削減、等間隔Xデータによるデータ削減	+	✓	✓	✓	✓	PRO
重複行を削減してワークシートと列を削減	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ピボットテーブル	✓	✓	✓	✓	+	+
列スタッキング/ アンスタッキング機能	✓	✓	✓	✓	✓	+
重複Xデータの削除、 N番目のポイントごとに削除	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ワークシートクエリ (ワークシートからデータを抽出)	+	✓	✓	✓	✓	✓

9.*はOrigin 9, 9.1, 9.2(2015)を含み、2018*は、Origin 2018とOrigin 2018bを含みます。|+マークはそのバージョンでの改良を示します。

インポート	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
ウェブファイルやローカルファイルに接続する「データコネクタ」(CSV, HTML, JSON, MS Excel, Originプロジェクト等)	✓					
ASCII/CSVインポートの更なる高速化(約50%スピードアップ)	✓					
複数CSVファイルのインポート時、「行の末尾に追加する」オプションを追加	✓	✓	✓			
データファイルを開くときにOriginをデフォルトプログラムとして設定	✓	✓	✓			
再インポートとクローンインポートのためのボタン	✓	✓	✓			
ExcelおよびCSVの指定した行/列をインポート	✓	✓	✓			
COMサポートなしの新しいExcelインポートダイアログ	+	✓	✓			
サードパーティ製ファイル形式追加: ISF, SAS, BRUKER OPU	✓	✓	✓	✓		
インポート後のスクリプトとインポート処理で列属性設定	✓	✓	✓	✓		
SPSS データファイルインポート	✓	✓	✓	✓	✓	
OPJインポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MATファイル構造のインポート	✓	✓	✓	+	✓	✓
チャンネル指定してMDF, NITDM, DIADem, Prism, pClamp, Matlabデータをインポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
インポートメニューのカスタマイズ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TDMS 2009, MZXML, Prism ファイルのインポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SQLエディタとデータベースインポート	+	✓	✓	✓	✓	✓
Excel、複数行CSV、バイナリ2D配列データのインポート	✓	+	+	+	+	+
サードパーティ製pCLAMP 2.0, NI DIADem/TDM, ETAS MDF, JCAMP-Net, NetCDF, HDF5などをサポート	✓	✓	+	+	✓	+
グラフィカルなSQLクエリを構築	✓	✓	✓	✓	✓	✓

その他	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
Unicode(UTF-8) サポート	✓	✓	✓			
安全な接続(https)によるOriginLab社Webへのアクセス	✓	✓	✓			
グラフ、ワークシート、行列及びレイアウトウィンドウでズームとパン	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64-Bit と 32-Bit のネイティブアプリケーション	✓	✓	✓	✓	✓	✓
エクスポートとプレゼンテーション	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
複数シートを持つワークブックをExcelファイルとしてエクスポート	✓					
Confluence等のオンラインドキュメンテーションツールにグラフを直接コピー&ペースト	✓					
複数グラフを複数ページのPDFファイルとしてエクスポートするオプション	✓	✓	✓			
グラフエクスポートの際にプロジェクトエクスプローラのフォルダ名を含める	✓	✓	✓			
グラフページ内の任意の領域をコピー/エクスポート	✓	✓	✓			
ASCIIエクスポートの際に非表示列を無視する	✓	✓	✓			
プロジェクトファイルフォルダの構造と同じ名前前で自動生成したフォルダにグラフをエクスポート	✓	✓	✓	✓		
PowerPointにグラフを送る機能の改良: 特定のグラフリストと順序、特定のスライドレイアウトとスタイル	✓	✓	✓	✓	✓	
GUIツールやスクリプトを使用しOriginウィンドウから動画を作成	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PDF、EPSエクスポートにおけるグラフ透過表現のサポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
全てのグラフをPowerPointにエクスポート	✓	✓	✓	✓	+	+
既存ワークシートにASCIIデータを追加または交換	✓	✓	✓	✓	✓	✓
グラフ、レイアウトウィンドウのスライドショー	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ワークブックを画像ファイル、音声ファイル、NI TDM/TDMS、複数ページPDFファイルとしてエクスポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
多様なグラフエクスポート形式: AI、CGM、EPS、TIFF、PDF、JPEG、EMF、PSD等	✓	✓	+	+	✓	✓
ラスター形式のエクスポート	✓	✓	+	✓	✓	✓

9.* は Origin 9, 9.1, 9.2(2015)を含み、2018* は、Origin 2018 と Origin 2018bを含みます。 | + マークはそのバージョンでの改良を示します。

ガジェット	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
垂直カーソルガジェット:2つのカーソルの情報を1つのラベルに表示	✓					
クラスターガジェットでのいくつかのポイントのカテゴリ設定をクリア	✓	✓	✓			
積分ガジェットにおける複数曲線下の塗り領域のマーキング	✓	✓	✓			
曲線移動ガジェット	✓	✓	✓	✓	✓	
プロファイルガジェット	✓	✓	✓	✓	✓	
面積分ガジェット	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
グローバル垂直カーソルガジェット	+	✓	✓	✓	✓	✓
交差ガジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓
クイックシングモイダルフィットガジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓
クラスターガジェット	PRO	PRO	+	PRO	+	PRO
微分ガジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓
補間ガジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓
クイックピークガジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓
デジタイザ	✓	✓	✓	✓	✓	+
クイックフィットガジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓
立ち上がり時間ツール	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
積分ガジェット	+	✓	+	✓	✓	✓
FFT ガジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓
統計ガジェット2019b	+	✓	✓	+	✓	✓

数学	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
データ表示で選択した等高線で多角形面積を表示する	✓	✓	✓	✓	✓	
Akimaスプラインによる補間	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2D補間/補外	✓	✓	✓	✓	✓	✓
多角形面積の算出	✓	✓	✓	✓	✓	✓
表面積と行列面積を算出	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
2D求積	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
3D補間	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XYデータでトレース補間	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
1D補間/補外	✓	✓	✓	✓	✓	+
X値からY値の補間と補外	✓	✓	✓	✓	✓	+
XYZデータでトレース補間	✓	✓	✓	✓	✓	✓
複数列や曲線をまたがった規格化	✓	✓	✓	✓	✓	✓
列/行列値の設定ダイアログを使用して行列を操作	✓	✓	✓	+	+	+

9.* は Origin 9, 9.1, 9.2(2015)を含み、2018* は、Origin 2018 と Origin 2018bを含みます。 | + マークはそのバージョンでの改良を示します。

カーブフィット	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
派生パラメータの標準誤差をパラメータサマリーテーブルに含める	✓	✓	✓			
ダイオードと太陽電池のデータに2つの新しいフィット陰関数を追加	✓	✓	✓			
陰関数での積分サポート	✓	✓	✓			
非線形曲線フィットダイアログで、フィット結果を比較するために、パラメータを切り替え	✓	✓	✓	✓		
フィット関数ビルダーで、各種パラメータ初期化式をドロップダウンから選択可能	✓	✓	✓	✓		
Photosynthesis Irradiance (PI) Curve, 3D Curvesなど、さらに多くの組み込み関数を追加	✓	✓	✓	✓		
Xエラー付の線形フィットで、Deming法をサポート	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
LR/PR/NLFitとピークフィットのグラフでのパラメータ表のカスタマイズ	✓	✓	✓	✓	✓	
非線形曲線フィットでプレビュータブ内のズーム可能	✓	✓	✓	✓	✓	
フィット結果の向上: 残差の標準確率分布を追加、残差プロットを1つのグラフに表示	✓	✓	✓	✓	✓	
カテゴリ内の複数の関数でフィット/ランク付け	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
陰関数/陽関数の直行回帰	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	+
派生パラメータの標準誤差を算出	✓	✓	✓	✓	✓	✓
線形フィットのXエラーをサポート	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	+
複数ピークを持つ曲面のフィット	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
フィット関数ビルダによるフィット関数の定義	✓	✓	✓	✓	✓	✓
フィットのための視覚的な残差分析	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X/Y検索ツール(線形・多項式・非線形曲線フィット)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
非線形曲面フィット関数のZ検索ツール	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
フィット比較	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO

ピーク分析	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
ピークアナライザ: ・ピークフィット後に基線を選択したピークの情報を出力 ・サマリーレポートのノート/ノートに基線モードを表示 ・フィット制御ダイアログに「ヒント」タブを追加	✓					
新しいピーク検出方式: フォーリエセルフデコンボリューション	✓	✓	✓			
正/負のピークに限定する自動制約	✓	✓	✓			
パッチピーク分析で、パラメータ初期化を順次行うことが可能	✓	✓	✓	✓		
複数ピーク分析ツール	✓	✓	✓	✓	✓	✓
パッチピーク分析	✓	✓	✓	+	+	PRO
ピークアナライザー: ピークフィット	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
ピークアナライザー: 基線とピークのフィット	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
ピークアナライザー: ピークの積分	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ピークアナライザー: ピーク検索	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ピークアナライザー: 基線の検出	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ピークアナライザー: 基線の減算	✓	✓	✓	✓	✓	✓
信号処理	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
2項フィルターでのスムージング	✓	✓	✓	✓	✓	
LOWESS/LOESS スムージング	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IIRフィルタ設計	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
2D FFTフィルタ	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
包絡線	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
コヒーレンス	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
デシメーションによるサンプル削減・再抽出	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
1D FFT, IFFT, 1D FFT フィルタ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2D FFT, 2D IFFT	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
短時間フーリエ変換 (STFT)	✓	✓	+	PRO	PRO	PRO
ウェーブレット分析	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
ヒルベルト変換	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
2D相関	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO

9.* は Origin 9, 9.1, 9.2(2015)を含み、2018* は、Origin 2018 と Origin 2018bを含みます。 | + マークはそのバージョンでの改良を示します。

統計	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
生存分析グラフ中でセンサーマークをサポート	PRO					
行の統計でグループ化をサポート	✓	✓	✓			
二元配置の分散分析での平均値プロットをサポート	✓	✓	✓	✓		
三元配置の分散分析	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
偏相関係数	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
クロス集計	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
分布フィット	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
行ごとの t 検定	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
部分最小二乗回帰	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
1標本/2標本の比率検定	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
検出力とサンプルサイズの改良 (1標本/2標本の比率および分散)	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
外れ値検定 (Grubbs検定、Q検定)	✓	✓	✓	✓	✓	+
多変量解析: クラスター解析	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
多変量解析: 主成分分析	✓	✓	+	PRO	PRO	PRO
多変量解析: 判別分析	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
ROC曲線	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
生存分析: カプランマイヤー法、 Cox比例ハザード回帰、SA関数の 等価性の検定 (Log-Rank) など	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	+
ノンパラメトリック検定: MannWhitney検定など	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
検出力とサンプルサイズ	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	+
繰り返しのある一元配置/ 二元配置の分散分析	PRO	PRO	PRO	PRO	+	PRO
仮説検定	✓	✓	✓	✓	+	+
相関係数	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
正規性検定	✓	✓	✓	✓	✓	✓
基本的な記述統計、1D/2D度数カウ ント、離散度数表、一元配置/二元配 置の分散分析	✓	✓	+	✓	+	✓

他のアプリケーションとの連携	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
Mathematica V8 (またはそれ以降)との通信	✓	✓	✓	✓		
RコンソールとRサーバ(1)によるOriginとR間でデータの交換のサポート	✓	+	✓	✓	✓	
MATLABコンソールのGUI操作によるOriginとMATLAB間でのデータ交換のサポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LabVIEWとの接続	✓	✓	✓	✓	✓	✓
オートメーションサーバのサポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
プログラミング	2019b	2019	2018*	2017	2016	9.*
複数シート範囲のサポート	✓					
PythonパッケージOrigin ExtからOriginにアクセス (外部PythonからCOMを経由)	✓					
LabTalk/SCV 関数の拡張	+	✓				
線形フィットでのLabTalk関数の利用	✓	✓				
外部PythonからOriginを呼び出すためのOrigin API	✓	+	✓			
LabTalkとOrigin CでUnicode (UTF-8エンコード)テキスト文字列サポート	✓	✓	✓			
LabTalkからグラフオブジェクトのプロパティにアクセス	✓	✓	✓			
コードビルダの検索機能の改善	✓	✓	✓			
Origin C: NAG Mark 25ライブラリへのアクセスの拡張	✓	✓	✓			
開始/終了においてDiff関数のパディングをサポート	✓	✓	✓			
JavaスクリプトでのHTML ダイアログ	✓	✓	✓	✓		
Origin C: NAG Mark 25ライブラリへのアクセス	✓	✓	✓	✓		
Originのスクリプト言語として、Pythonを統合	✓	✓	✓	✓	✓	
OCコードを暗号化する	✓	✓	✓	✓	✓	
コードビルダの新しいエディタ (Scintilla Code) を使用し、コードの折り返しなどを行う	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Origin C: NAG Mark 9 ライブラリへのアクセス	✓	✓	✓	✓	✓	✓
現在のダイアログ設定からLabTalk スクリプトコマンドを生成	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X-ファンクション: カスタムツールを簡易に作成可能なXファンクションによるGUI構築	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X-ファンクション: LabTalkスクリプトやメニューからXファンクションを実行	✓	✓	✓	✓	✓	✓
コマンドウィンドウ: スクリプトのオートコンプリート機能	✓	✓	✓	✓	✓	✓

9.* は Origin 9, 9.1, 9.2(2015)を含み、2018* は、Origin 2018 と Origin 2018bを含みます。 | + マークはそのバージョンでの改良を示します。