



# ORIGIN<sup>®</sup> 2020

## 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	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
ワークブックウィンドウの情報をオブジェクトマネージャに表示	✓					
テンプレートライブラリのリスト表示	✓					
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	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
バッチ処理後、全てのWordファイルを1つのファイルに統合	✓					
現在のプロジェクトのクローンを作成	+	✓				
再計算ボタンを押した際に特定の操作を除外	✓	✓				
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	✓	✓	✓			
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	+	✓	✓	✓	✓	
ワークブック/ワークシートをデータなしで複製	+	✓	✓	✓	✓	✓
バッチ作図 - 他のワークシート/列/行列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.\* …Origin 9 と Origin 9.1 を含む    2018\*…Origin 2018 と Origin 2018b を含む    2019\*…Origin 2019 と Origin 2019b を含む    + マーク…そのバージョンでの改良

便利な機能	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
ミニツールバーで2Dグラフを簡単に編集	✓					
グラフレイヤ間でプロットをコピーペースト	✓					
フォントと線フォーマットのコンパクトなポップアップ	✓					
フィット、ピークと基線、統計メニュー下に「アプリ検索...」メニューを追加	✓					
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	✓	✓				
ノートウィンドウでの文字のフォント制御	✓	✓				
作図メニュー構成、アイコンの改良	+	✓				
フォント設定時に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のサポート: 円周率pi、km、%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と対応するワークシート列をハイライト、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「ページにレイヤサイズを合わせる」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	✓	+	✓			
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	✓	✓	✓			

便利な機能(続き)	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
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	✓	✓	✓			
コード入力と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.\* …Origin 9 と Origin 9.1 を含む    2018\*…Origin 2018 と Origin 2018b を含む    2019\*…Origin 2019 と Origin 2019b を含む    + マーク…そのバージョンでの改良

グラフタイプ	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
ドーナツグラフ、改良された円グラフ	✓					
サンキーダイアグラム	✓					
アルビアルダイアグラム	✓					
カイトダイアグラム	✓					
密度ドット、大きいデータに対応した色付きドット	✓					
前-後グラフ	✓					
人口ピラミッド	✓					
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、ラベル付きヒートマップ	✓	✓				
平行座標プロット	✓	✓				
バイオリンプロット	✓	✓				
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	✓	✓				
等高線 カテゴリ-Z	✓	✓				
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 (McKinsey-Styleウォーターフォール)	✓	✓	✓			
二重Y軸ボックスチャート	✓	✓	✓			
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縦棒グラフ	✓	✓	✓	✓		
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/棒グラフを作図	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

グラフタイプ(続き)	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
グラフウィンドウの統合ダイアログ内で、選択されたグラフを強調表示	✓					
大きなデータの散布図と等高線図描画のスピードアップ	✓					
ボックスチャートのデータポイントのオフセット、ペアで交互オフセット	✓					
テキストオブジェクトプロパティダイアログ内で上付き文字と列揃いを制御	✓					
大きなデータプロットの編集高速化のための密データモード	✓					
ポイントスキップ(またはスピードモード)中、デフォルトで最後のポイントを表示する	✓					
X、XErr、Y、YErr、Zとして用意されたデータをXおよびY方向エラーのある3Dグラフとしてプロット	✓					
ウィンドローズグラフへのオプション追加	✓					
カラースケールの改良: 色のサブ範囲を表示、目盛りレベルの数式、主レベルのみ表示、最小・最大レベルのみ表示	✓					
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	✓	✓				
線+シンボルグラフで2点間の線を削除	✓	✓				
カラーマップのためのカラーリスト編集	✓	✓				
折れ線グラフでの複合線スタイルのサポート	✓	✓				
3色限定混合カラーマップ	✓	✓				
オブジェクトマネージャの改良: プロットを他のレイヤ/Y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	✓	✓				

9.\* …Origin 9 と Origin 9.1 を含む    2018\*…Origin 2018 と Origin 2018b を含む    2019\*…Origin 2019 と Origin 2019b を含む    + マーク…そのバージョンでの改良

グラフ編集 (続き)	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
新しい凡例タイプ: 3D XYZ棒グラフの カテゴリ別凡例、面積図の凡例	✓	✓				
レイアウトウィンドウに独立した 色スケールを追加	✓	✓				
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	✓	✓	✓			
3D積み上げ縦棒/横棒グラフでの合計ラベル	✓	✓	✓			
2Dベクトルグラフ: 線種の編集とラベル追加 をサポート	✓	✓	✓			
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	✓	✓	+			
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	✓	✓	✓			
選択したレイヤ/グラフオブジェクトを 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	✓	✓	✓			
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を抽出	✓	✓	✓			
オブジェクトの編集が充実した 新しいアン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オブジェクトをサポート (表、画像、描画オブジェクト、 パルススケール、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	✓	✓	✓	✓		

グラフ編集 (続き)	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
金融データを作成する際の週末と祝日を除外	✓	✓	✓	✓	✓	
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 ウォーターフォール、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パルススケール	✓	✓	+	✓	✓	
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曲面の改良: 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ウォーターフォールプロットの非線形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.\* …Origin 9 と Origin 9.1 を含む    2018\*…Origin 2018 と Origin 2018b を含む    2019\*…Origin 2019 と Origin 2019b を含む    + マーク…そのバージョンでの改良

データ管理	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
データをHTML/EMFの表としてコピーし、MS Wordなどの他のアプリケーションに貼り付け	✓					
Excelのようなセル式でのセル参照	✓					
列ラベル行を持つデータのサブ範囲のコピー	✓					
プロジェクトをやワークブックの複製時にセル式を保存	✓					
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	✓	✓				
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	+	✓				
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セッション間でのワークシート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(続き)	2020	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グリッドニング	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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.\* …Origin 9 と Origin 9.1 を含む    2018\*…Origin 2018 と Origin 2018b を含む    2019\*…Origin 2019 と Origin 2019b を含む    + マーク…そのバージョンでの改良

インポート	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
マルチスレッドASCIIインポート	✓					
大きなテキストファイルのインポートが10倍高速化	✓					
データコネクタのドラッグ&ドロップのサポート	✓					
OPJUファイルから列とクエリを引用	✓					
CSVデータコネクタで部分インポート、データブロック マーカー、プレビューをサポート	✓					
Excelコネクタでロングネーム、単位、コメントを指定	✓					
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)	+	✓				
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	✓	✓	✓			
ExcelおよびCSVの指定した行/列をインポート	✓	✓	✓			
ソースファイルヘッダ行にインポートファイル名を表示	✓	✓	✓			
ASCII, Excel, CSVインポートを元に戻す	✓	✓	✓			
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ダイアログ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TDMS 2009, MZXML, Prism ファイルのインポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
データベースインポートのためのSQLエディタ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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-DX, 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	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
ASCIIまたはバイナリのインポートウィザードで、 インポート中に視覚的なフィードバックを提供	✓	✓	+	✓	✓	+
画像のインポート (PNG, GIF, TIF, TGA, PCX, PSD, WMF (ラスターに変換))	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows エクスプローラからOriginにデータファイルを ドラッグ&ドロップ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
インポートフィルタ: 似た形式のデータに適用して 繰り返しインポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>エクスポートとプレゼンテーション</b>	<b>2020</b>	<b>2019*</b>	<b>2018*</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>9.*</b>
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.\* …Origin 9 と Origin 9.1 を含む    2018\*…Origin 2018 と Origin 2018b を含む    2019\*…Origin 2019 と Origin 2019b を含む    + マーク…そのバージョンでの改良

ガジェット	2020	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	✓	+	✓	+	✓	✓

数学	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
曲線上の算術演算でカスタム関数をサポート	✓					
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	✓	✓	✓	✓	✓	PRO
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	✓	✓	✓	+	+	+
<b>その他</b>						
大きなデータのインポート、描画、データ操作、解析、再計算スピードの高速化	✓					
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	✓	✓	✓			
ガラス、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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64Bit と 32Bit のネイティブアプリケーション	64Bitのみ	✓	✓	✓	✓	✓

9.\* …Origin 9 と Origin 9.1を含む    2018\*…Origin 2018 と Origin 2018bを含む    2019\*…Origin 2019と Origin 2019bを含む    + マーク…そのバージョンでの改良

カーブフィット	2020	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	2020	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減算したピークの情報を出力 ・サマリーレポートの「ノート」ノード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	2020	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.\* ...Origin 9 と Origin 9.1を含む    2018\*...Origin 2018 と Origin 2018bを含む    2019\*...Origin 2019と Origin 2019bを含む    + マーク...そのバージョンでの改良



統計	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
複数のデータセットを単一のものとして組み合わせ、正規化することをサポート	✓					
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	
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、主成分、判別式、部分最小二乗回帰等	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	+
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	+	✓	+	✓	+	✓
<b>他のアプリケーションとの連携</b>	<b>2020</b>	<b>2019*</b>	<b>2018*</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>9.*</b>
Mathematica V8 (またはそれ以降) との通信	✓	✓	✓	✓		
RコンソールとRサーバによるOriginとR間でのデータの変換のサポート	✓	✓	✓	✓	✓	
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

他のアプリケーションとの連携 (続き)	2020	2019*	2018*	2017	2016	9.*
オートメーションサーバのサポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>プログラミング</b>	<b>2020</b>	<b>2019*</b>	<b>2018*</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>9.*</b>
全ての曲線、レイヤ等のガジェット出力のためのLabTalkオプション	✓					
より高速な日時LabTalk関数	✓					
LabTalkを介して多角形またはボ連続直線オブジェクトを制御する	✓					
Origin CからFull NAG Mark 26.1ライブラリにアクセス	✓					
組込みPython 3.7.2	✓					
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)	+	✓				
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	✓	✓	✓			
Origin CからNAG Mark 26.1関数へのアクセス	+	✓	✓			
JavaスクリプトでのHTML ダイアログ	✓	✓	✓	✓		
Origin CからFull NAG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からFull 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単に作成可能な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.\* …Origin 9 と Origin 9.1 を含む    2018\* …Origin 2018 と Origin 2018b を含む    2019\* …Origin 2019 と Origin 2019b を含む    + マーク …そのバージョンでの改良