

ORIGIN® 2020b

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アップしました。

プロジェクト管理	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
オブジェクトマネージャにワークシートウィンドウの操作を追加	✓	✓				
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	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
バッチ処理のサマリーシートに追加された「Reprocess」および「Update」ボタンで、テンプレートや入力データの更新が可能	✓					
バッチピーク分析の改善：再計算のサポート、ピークインデックスによる出力シートの並べ替え、アクティブなグラフウィンドウですべてのプロットを自動選択	✓					
バッチ処理後に、全てのWordファイルを1つのファイルに統合する	✓	✓				
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 ^{ss}	✓	+	✓	✓	✓	
データの無いワークブック/シートの複製	✓	+	✓	✓	✓	✓
バッチ作図 – 異なるシート/列/行列のデータを使用してグラフを複製	✓	+	✓	+	+	✓
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	+	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	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
ワークシートや行列シート向けにミニツールバーを追加	✓					
3Dグラフでデータハイライター機能をサポート	✓					
分析レポートシートからソースグラフに直接アクセス	✓					
オブジェクトマネージャでのプロット順序の反転	✓					
XまたはYのプロットデータを他のワークシートの列に置き換える	✓					
行列のプロパティを複数の行列オブジェクトに適用する	✓					
メニュー「挿入」>「レイヤにプロット」にプロットタイプの選択肢を追加	✓					
オブジェクトマネージャで、Shift +上/下矢印キーを使って複数のワークシートを選択	✓					
2Dグラフを簡単に編集可能なミニツールバー	+	✓				
グラフィック間でのデータプロットのコピーと貼り付け	✓	✓				
文字フォントと線形式を編集できるコンパクトなポップアップ	✓	✓				
フィット、ピークと基線、統計メニューの下に「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	✓	✓	✓			

便利な機能 (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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	+	+	✓			
プロットの強調表示：グラフにあるデータプロットを選択すると強調表示され、他のプロットは薄く表示。対応するワークシートの列も強調表示される	✓	+	✓			
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	✓	✓	✓	✓		
グラフィックをまたいだプロパティ設定	✓	✓	✓	✓		

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 (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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	✓	✓	✓	✓		
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	✓	✓	✓	✓	✓	

便利な機能 (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
グラフカテゴリに「ブラウザ」グラフを追加 (ウィンドウビュー)	✓					
ストリームラインベクトルプロット	✓					
ビーズウォームプロット	✓					
3D XYY棒グラフ	✓					
放射状の線グラフと棒グラフ	✓					
Bland-Altman法	✓					
プレットチャート、正規化プレットチャート	✓					
ドーナツグラフと円グラフの改善	✓	✓				
サンキーダイアグラムとアルビアルダイアグラム	✓	✓				
カイトダイアグラム	✓	✓				
密度ドットと色付きドット	✓	✓				
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および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	✓	✓	✓	✓		

グラフタイプ (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	+	✓	✓	✓	+	✓

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	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Yオフセット積み上げグラフで、追加の線を相対位置として表示	✓					
指定したポイントにのみドロップラインを表示	✓					
指定されたポイントに自由な構文を使ったラベルを表示	✓					
三角形の形状とラベルの色がカラーマップに従うようにヒートマップを改善	✓					
シンボルの塗りつぶし色のみ透明度を適用	✓					
ボックスチャートの追加改善：データの上に描かれたひげ/エラーバー、ひげのプラス/マイナスのみ、グループ化されたボックスの平均および中央値記号、データポイントのマスキング	✓					
カラーマップ：3色混合のとき、中間レベルの数値を指定する	✓					
ベクトルプロットの透明度オプション	✓					
3Dグラフのズームと再スケールのホットキー	✓					
面積グラフの境界線スタイルを凡例に表示	✓					
軸間の角度を調整して傾斜させた2Dプロット	✓					
テキストオブジェクトと凡例の改善：テキストの折り返しをサポート	✓					
フリーハンドでスムーズな線が描画出来る曲線ツール	✓					
「環境設定：オプション：軸」の新オプション：ゼロは"0"と表示 (0.0などではない)	✓					

グラフ編集 (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
文字数が長く重なった場合に、目盛ラベルの自動回転/自動非表示	✓					
グラフウィンドウの統合ダイアログのプレビューで、選択したグラフを表示	✓	✓				
大規模データの散布図および等高線の描画を高速化	✓	✓				
ボックスチャートでデータポイントをオフセットし、ペアで交互にオフセットにする	✓	✓				
テキストオブジェクトのプロパティダイアログで、上付き/下付き文字と列を揃える制御を追加	✓	✓				
高密度データモードのサポートにより、大規模なデータプロットに対する素早い変更が可能	✓	✓				
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として整えられたデータを、XおよびY方向エラーのある3Dグラフとしてプロット	✓	✓				
ウインドローズグラフのオプションを追加	✓	✓				
カラースケールの改善：色のサブ範囲の表示、目盛ラベルの数式、主目盛のみの表示、最小レベルと最大レベルのみの表示	✓	✓				
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	✓	✓	✓			

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)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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	✓	✓	✓			
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	✓	✓	✓	✓		

グラフ編集 (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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、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	✓	✓	✓	✓	✓	

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)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
テキストラベルや凡例の改善： 複数行の行間、アノテーションの カスタム化、凡例シンボルの色と 合致した凡例文字の色、凡例を複 数の列にドラッグ、非表示のプ ロットの凡例を非表示、凡例の順 序を逆にする	✓	✓	✓	✓		+
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	✓	✓	✓	✓		+
等高線の改善：境界およ び色スケールの編集項目	✓	✓	✓	✓	✓	
線形および入れ子型バブル スケール	✓	✓	✓		+	✓
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

グラフ編集 (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
行列の縮小機能を改善してより多くの統計をサポート	✓					
重複行の削除/結合ツールの改善：複数の参照列のサポート、重複の公差のサポート	✓					
参照した列に従ってワークシートを分割するためのその他のオプションを追加	✓					
列のコピーツールのソート結果のサポート	✓					
サムネイル画像に代わる行列スライダーオプション	✓					
データをHTML / EMFテーブルとしてMS Wordなどの他のアプリケーションにコピーして貼り付ける	✓	✓				
Excelでの操作のような、セル式の絶対セル参照	✓	✓				
列ラベル行を含むデータの部分的な範囲コピーをサポート	✓	✓				
プロジェクトまたはワークブックの複製時にセル式を保持	✓	✓				
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	✓	✓	✓			
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	✓	✓	✓			
オートフィル列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	✓	+	✓	✓		

データ管理 (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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	✓	✓	✓	✓	✓	
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idding	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓	✓	+
R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	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
複数のファイルに接続	✓					
マルチページファイルに接続するときにワークブックにデータナビゲーターパネルを表示	✓					
CSVデータコネクタでデータブでロックマーカのワイルドカードをサポート	✓					
データベース接続ダイアログでデータソースまたは文字列によるODBC接続をサポート	✓					
マルチスレッドASCIIインポート	✓	✓				
大容量のテキストファイルのインポートが10倍高速化	✓	✓				
データコネクタでのドラッグアンドドロップをサポート	✓	✓				
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	✓	✓	✓	✓	✓	

インポート (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
チャンネル指定で、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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

その他	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
通常のOriginでProメニューコマンドを表示または非表示にする	✓					
大規模データに対するインポート、描画、データ操作、分析、再計算の速度が大幅に向上	+	✓				
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64Bit と 32Bit のネイティブアプリケーション	64Bitのみ	64Bitのみ	✓	✓	✓	✓
数学	2020b	2020	2019*	2018*	2017	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	✓	✓	✓	✓	+	+

エクスポートとプレゼンテーション	2020b	2020	2019*	2018*	2017	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.*…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	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
ガジェットの結果をソースデータのワークブックに出力する	✓					
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	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	✓	✓	+	✓	+	✓

カーブフィット	2020b	2020	2019*	2018*	2017	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

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

ピーク分析	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
ピークアナライザ：出力シートでの並べ替えのサポート、X軸範囲のデータを使用するオプション、スクリプトを使用したカスタムピークフィルタリング	✓					
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	✓	✓	✓	✓		
バッチピーク分析で、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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
バッチピーク分析	+	✓	✓	✓	+	PRO
ピークアナライザ：ピークフィット	+	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
ピークアナライザ：基線とピークのフィット	PRO	PRO	+	PRO	PRO	PRO
ピークアナライザ：ピークの積分	+	✓	✓	✓	✓	✓
ピークアナライザ：ピーク検出	+	✓	+	✓	✓	✓
ピークアナライザ：基線の検出	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ピークアナライザ：基線の減算	✓	✓	✓	✓	✓	✓

信号処理	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
2項フィルタでのスムージング	✓	✓	✓	✓	✓	
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
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	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
ノンパラメトリック検定機能で平均比較をサポート	✓					
Statsxy Xファンクション：ビン化によって統計値を得る	✓					
複数のデータセットを単一のものとして結合して正規化	✓	✓				
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：クラスター分析、主成分分析、判別分析、部分最小二乗法など	PRO	PRO	PRO	+	PRO	PRO
ROC曲線	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO

統計 (続き)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
生存分析： Kaplan-Meier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： Mann-Whitney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	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	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
MatlabコンソールがMatlabの実行中のインスタンスに接続することを許可	✓					
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
オートメーションサーバのサポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

プログラミング	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
カテゴリカルデータの新しいLookup、Reference関数	✓					
新しいLabtalk関数：列をカテゴリとして取得または設定またはサンプリング間隔を使用、任意の範囲を単一のデータセットに結合、データセットの標準誤差を計算、プロットタイプ情報を取得、範囲編集ダイアログを開く	✓					
新しいXファンクション：セル内のテキストをExcelのように列に分割	✓					
すべての曲線、すべてのレイヤなどのガジェット出力を生成するLabtalkオプション	✓	✓				
高速な日付時刻のLabtalk関数	✓	✓				
LabTalkを介してポリゴンまたはポリラインオブジェクトを制御する	✓	✓				
組み込みPython 3.7.2	✓	✓				
複数シート範囲のサポート	✓	✓	✓			
PythonパッケージOriginExt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	✓	✓	✓	✓		

プログラミング（続き）	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
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.*…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