



# ORIGINPRO® 2022

The Ultimate Software for 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  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| テンプレートライブラリにシステムテンプレートを追加                                   | ✓    |       |       |       |       |     |
| システムおよび拡張テンプレートのサンプルプロジェクトを提供                               | ✓    |       |       |       |       |     |
| シートタブの色付け   | ✓    |       |       |       |       |     |
| Originで柔軟な画像編集が可能な新しいイメージウィンドウ                              | ✓    |       |       |       |       |     |
| 組み込みまたは拡張ワークブックおよび行列テンプレートを整理および管理するための新しいブックブラウザダイアログ      | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 最後に自動保存したプロジェクト Last-AutoSave.opju を保持                      | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| メインメニューにSNSメニューとリソースを追加                                     | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ワークシートウィンドウにおけるオブジェクトマネージャ使用                                | +    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| Windows エクスプローラやプロジェクト・エクスプローラでワークブック、行列、グラフ等のプレビューやサムネイル表示 | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     |     |
| ファイル復旧用バックアップフォルダと各プロジェクト毎のバックアップファイル                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| Googleドライブへのファイル保存やファイルオープン                                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 新たに作成されたプロジェクト全てに自動監査ログ収集                                   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ファイルサイズが効率的な新しいプロジェクトファイル構造(OPJU)の採用                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 未保存プロジェクトファイルを7日間自動保存                                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| プロジェクトエクスプローラにグラフプレビューやコメントツールチップを表示                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |

| プロジェクト管理(続き)                                  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| プロジェクト中に存在する文字列の検索                            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| テンプレートライブラリを更新して拡張およびユーザ定義のグラフテンプレートにアクセスして管理 | +    | +     | +     | +     | ✓     | ✓   |
| ワークシートのロックとデータ保護                              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| プロジェクトエクスプローラの左/右の分割をサポート                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| プロジェクトエクスプローラや他のドッキング可能なウィンドウの自動非表示           | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| プロジェクトのパスワード(開封、編集)保護、監査ログ                    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     | +   |
| プロジェクトエクスプローラ内でウィンドウのショートカットを「お気に入り」フォルダに追加   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| Originウィンドウやフォルダにコメント記入可能                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| Originデータの整理を助けるプロジェクトエクスプローラ(PE)             | ✓    | ✓     | ✓     | +     | +     | ✓   |
| バッチ処理   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
| バッチ処理の際に入力データの行範囲の変更をサポート                     | ✓    |       |       |       |       |     |
| 結果を容易に比較するために選択した操作を複製                        | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 自動更新/再計算の一時停止をサポート                            | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| データコネクタのクローンインポートをサポート                        | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| バッチ作図で不正確なデータ一致と列オフセットモードをサポート                | ✓    | ✓     |       |       |       |     |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| バッチ処理(続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 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            | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 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   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 現プロジェクトのクローン作成   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 再計算ボタンをクリックした際の、特定オペレーションの除外をサポート  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| バッチ作図で多くのシート/ブックから結合グラフまたは既存のグラフにデータを追加                                  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| バッチ処理でワークシート中に埋め込まれた行列へデータを直接インポート                                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| クローン可能グラフテンプレートを使ったスマート作図  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| バッチ処理としてインポート中にワークブックやワークシートのクローンを作成                                     | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     |     |
| バッチ処理の出力レポートにMS Wordのテンプレートを利用   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 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                                       | ✓    | +     | ✓     | ✓     | +     | ✓   |
| グラフ中の全プロットについてのガジェット出力の作成  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |

| バッチ処理(続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| データ列間で数式やラベルをコピー&貼り付け  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| フィット処理のコピー&貼り付け  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| グラフ中の全プロットやワークシート中の全列に対する繰返し適用   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 分析テンプレート™を使ったサマリーレポート付きのバッチ処理  | +    | ✓     | ✓     | ✓     | +     | ✓   |
| ピークアナライザーテーマを使用した複数データセットのバッチピークフィット                                   | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| 利便性の向上   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
| グラフのコピーペーストにおける簡単なダイアログと操作   | ✓    |       |       |       |       |     |
| かんたんな検索ツール   | ✓    |       |       |       |       |     |
| 色の選択の際に画面上の色を取得できるスポイト機能   | ✓    |       |       |       |       |     |
| 最後に使用したプロジェクト内のウィンドウへ素早く切り替え   | ✓    |       |       |       |       |     |
| ミニツールバー: データハイライター、2番目の軸を追加、参照線の設定、オブジェクトマネージャ                         | ✓    |       |       |       |       |     |
| オブジェクトマネージャ: 複数プロットを選択して一括編集、グラフオブジェクトを管理、レイアウトウィンドウの管理                | ✓    |       |       |       |       |     |
| グラフに注釈付きデータポイントを手動で追加するグラフ注釈ツール  | ✓    |       |       |       |       |     |
| ステータスバーに表示できる情報を追加<br>マスクされた/マスクされていないデータ数、行列ROI統計、画像の座標、リンクイメージファイルパス | ✓    |       |       |       |       |     |
| Pythonで作業するときのインテリセンス自動補間  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| 利便性の向上 (続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| カーソルを動かすだけの新しいプロットハイライトモード   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| フィルタ処理されたデータプロット用のデータスライサー   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ミニツールバー: 3Dグラフ、線形フィット線を追加、アスタリスクブラケット、テキストラベル、凡例、色スケール、列ラベル行および目盛ラベル | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 削除したグラフウィンドウを「元に戻す」  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| より簡単な色の編集と管理、他のソフトウェアのパレットをサポート                                      | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| Excel同様の数式バー   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 3Dグラフでのマスク操作   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 3Dグラフでデータハイライター機能をサポート   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| オブジェクトマネージャ: プロットを逆順にする、ワークブックの複数シートを選択                              | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 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                                       | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 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                                   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 単純な2Dグラフとワークシート/行列編集のためのミニツールバー                                      | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| グラフレイヤ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                                  | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 繰り返される分析や出版のためのHTML/Markdownベースのレポート                                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| ノートウィンドウにおけるフォント制御   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |

| 利便性の向上 (続き)   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 更にアイコンが見やすく再構成されたプロットメニュー   | +    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 最近使用したフォントを表示   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 複数グループをよりよくサポートするため、グループフォルダ共有機能を改善                                   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| Windowsのような検索ボタン  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| ワークシートとグラフで数値単位、pi、km、%などをサポート  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| データポイントのツールチップ: グラフ中のデータポイント上にマウスカーソルをかざして、ポイントの情報を表示                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 「データハイライター」: 同じワークシート行のデータのデータポイントを全てのグラフ中でハイライト                      | ✓    | ✓     | +     | ✓     |       |     |
| 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 | ✓    | +     | ✓     | ✓     |       |     |
| 拡張されたマスターページ機能  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 新しい「レイヤーをページに合わせる」や「スケールファクター設定」の機能により全レイヤーをページに詰めて合わせる               | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 複数グラフレイヤーにわたって属性を一度にカスタマイズ  | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     |     |
| アクティブなOriginウィンドウの標識  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 「スケールイン」ツールによるグラフ拡大で、重なる複数レイヤを対象とする                                   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 数値カスタムフォーマット (ワークシートやグラフ内) の拡充 (パーセント、分数、角度、等)                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| アプリ群のアクセスや管理を容易にする「アプリ・センター」  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     | ✓   |
| ユーザファイル、ライセンス、自動保存などがバージョンに非依存となり、将来のバージョンアップ時の移行が容易                  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| 利便性の向上 (続き)                             | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 出版や曲線フィットなどに有用なアプリがブレインストール             | ✓    | +     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| Unicode文字を《コード+ALT+X》のキーストロークで入力可       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 解析処理の対象から非表示のデータ列やプロットが外される             | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 各解析ツールの結果において出力のデフォルト小数桁数がカスタム化可能       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| Originを使い始めるのに役立つ「ラーニングセンター」を提供         | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     |     |
| マウスカーソルをプロット上に置いてツールチップを表示              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 軸ダイアログ中で対象レイヤを変更可能                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 非英語Originにおいて、分析レポートを英語で出力するオプション       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 強力なカラーチューザーによる多様な色の選択やカスタムカラーの定義        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     |     |
| プロットとレイヤを簡単に配置するためのオブジェクトマネージャー         | +    | ✓     | +     | ✓     | ✓     |     |
| 「ファイル交換の場」サイトからインストールしたアプリをアプリ・ギャラリーで管理 | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     |     |
| タブベースの曲線フィットや統計のダイアログにより、容易なナビゲーションが可能  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 折りたたみメニューと折りたたみコンテキストメニュー               | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 数式入力可能なF(x)列ラベル行                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 複数列の値の設定                                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| グラフフォーマットやテーマをコピー/貼り付け/適用               | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| カスタムレポート付き 分析テンプレート                     | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     | ✓   |
| 折りたたみテーブル形式でまとめられた統合レポート                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 再利用のため分析ダイアログの設定を保存するテーマ                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| データやパラメータを変更して分析できる再計算機能                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |

| グラフ種類   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 円グラフマップ   | ✓    |       |       |       |       |     |
| リッジラインプロット  | ✓    |       |       |       |       |     |
| サンバースト図   | ✓    |       |       |       |       |     |
| グループ化浮動棒  | ✓    |       |       |       |       |     |
| 15種の新しい拡張グラフテンプレート:XPS面積、インセット付ウォーターフォ、グループ化円形棒、トリパタイトグラフ、接続線付き棒、グループ化ピラミッドグラフ、信頼楕円付きクラスタプロットなど | ✓    |       |       |       |       |     |
| ネットワークプロット  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| シュティブダイアグラムおよびシュティブマップ、ドゥーロフプロット  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| リボングラフおよび100%リボングラフ   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 要約データの平行座標アルピアルダイアグラム   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 拡張グラフテンプレート: 楕円、矩形エラー、三元相図、2平面の3D棒グラフ、アノマリープロット、矢印プロット、コーナー差分ヒストグラム、Schoellerダイアグラムなど           | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| コードダイアグラム   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ロリポッププロット   | +    | ✓     |       |       |       |     |
| 積み上げブラウザグラフ   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 極座標ベクトルグラフ、コンパスプロット   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 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   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| グラフ種類(続き)                           | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|-------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| ブレットチャート、正規化ブレットチャート                | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 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                           | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| クラスタープロット                           | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| エラーバーを含む行データの線系プロット                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 三角錐(四面体)プロット(散布図/折れ線/線+シンボル)        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 積み上げヒストグラム                          | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| カテゴリーZ値に対する等高線図                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| トレリスプロットを、積み上げ縦棒や100%積み上げ縦棒で構成      | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     |     |
| 滝グラフ(マッキンゼースタイルの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                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| カスタム境界を持つ4D XYZ曲面図                  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |

| グラフ種類(続き)                              | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| パネルの折りたたみ・重複・間隔追加など柔軟な編集が可能なトレリス・プロット  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 線系/統計棒グラフ                              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 新しい3D棒の形状を持つ3D積み上げ棒グラフや100% 3D積み上げ棒グラフ | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 区間プロット                                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ヒートマップ                                 | ✓    | ✓     | +     | +     | ✓     |     |
| ポイントジッター(ばら撒き)有無の制御を含む列散布プロット          | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| カーネル密度プロット                             | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 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グラフ                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 3D 三点曲面図                               | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| トリリニア(パイパー)ダイアグラム                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 投影グラフ(ヒストグラム、ボックスチャート、分布)              | ✓    | +     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| ワークシートのXYZデータ列から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              | +    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 交差した複数の3D曲面図の描画                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 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                        | +    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 散布図行列                                  | ✓    | +     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 等高線図                                   | +    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 基本的な2Dグラフ、3Dグラフ、統計グラフ                  | ✓    | ✓     | +     | ✓     | ✓     | ✓   |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良



| グラフ編集   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 散布図のユーザ定義シンボルとして画像ファイル/クリップボード画像を使用   | ✓    |       |       |       |       |     |
| 3D棒グラフの改良: 塗りつぶし/パターンのサポート、上面からの棒をサポート  | ✓    |       |       |       |       |     |
| 3Dグラフでデータツールチップをサポート  | ✓    |       |       |       |       |     |
| 矩形や円などの描画オブジェクトのグラデーション塗りつぶし  | ✓    |       |       |       |       |     |
| 画像の挿入の改良: グラフに挿入された画像を切り抜き、クリップ、回転、挿入された画像を編集、画像の座標を設定、挿入された画像の座標に一致するようにレイヤスケールを設定、背景が透明な画像をサポート (SVG、PNG) | ✓    |       |       |       |       |     |
| グラフをMxNのレイヤに変更する新しいレイヤ配置ツール   | ✓    |       |       |       |       |     |
| レイヤとオブジェクトを正確に配置するために表示するグリッド設定の強化  | ✓    |       |       |       |       |     |
| 折れ線およびシンボルグラフの重心とサブセットの設定   | ✓    |       |       |       |       |     |
| テキストの折り返しとドラッグによる軸表の各目盛表の行の高さを変更  | ✓    |       |       |       |       |     |
| 日本語/中国語の目盛りラベルの縦書き表示を改善   | ✓    |       |       |       |       |     |
| Xにより複数区分グラフを作成  | ✓    |       |       |       |       |     |
| 1つの等高線上で複数の等高線ラベルを表示でき、等高線の向きに応じた表示が可能  | ✓    |       |       |       |       |     |
| サンキーダイアグラムのリンクにおける水平階段接続  | ✓    |       |       |       |       |     |
| 任意の軸またはプロットまでの領域を塗りつぶす  | ✓    |       |       |       |       |     |
| リセッショバーの領域を塗りつぶしで垂直方向にペアワイズ   | ✓    |       |       |       |       |     |
| レイアウトページにグラフを統合   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| グラフに画像背景を挿入   | +    | ✓     |       |       |       |     |
| グラフに地図を挿入   | +    | ✓     |       |       |       |     |
| ラベル行によるプロットプロパティのグループ化  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ヒストグラム: ピンの対数スケールのサポート、重複および傾斜したヒストグラムのサポート   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |

| グラフ編集 (続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 正負のプロットを色分け   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ブラウザグラフ: 速度向上、選択したプロットで新しいグラフを作成、ナビゲーションパネルでメタデータの編集を許可、画像、等高線、またはプロファイルグラフのブラウザグラフを使用して複数の行列オブジェクトの画像スタックを探索 | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 列ラベル行 (メタデータ) のオフセットによる行のスタック   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 複数の曲面図用の一般的なカラースケール表示   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| グラフウィンドウを統合するときにレイヤサイズを維持   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| シェープファイルデータをより適切にサポートするためのより多くの領域塗りつぶしオプション   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| Shiftキーを押したまま水平/垂直線の作成およびレイヤ/オブジェクトの移動  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 通常のグラフのブラウザパネルを利用する機能   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 組み込みの配色を追加  | ✓    | +     |       |       |       |     |
| 目盛ラベルの配置の左、右、または中央のオプション  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 重複するポイントを垂直方向にオフセット   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| レイヤをページ中央に配置  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 三角座標の再スケールタイプをサポート  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| プロットシンボルとしてのUnicode文字の使用のサポート   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 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   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 特別なポイント: ドロップライン表示、柔軟なシンタックスによるラベル表示  | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 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  | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| グラフ編集 (続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| シンボルの塗りつぶし色のみに透明度を適用  | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 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   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 3Dグラフのズームと再スケールのホットキー   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 2Dグラフおよび等高線の軸間の角度を調整して傾斜表示  | ✓    | +     | ✓     |       |       |     |
| 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)  | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 文字数が長くて重なった場合に、目盛ラベルの自動回転/自動非表示   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 大規模データの散布図および等高線の描画を高速化   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 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   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 色スケールの改良: 色のサブ範囲を表示、目盛ラベル式、主レベルのみ表示、最大および最小のみ表示、開始と終了レベルの独立した制御、目盛ラベルの右揃え             | +    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 「Yオフセットによる積み上げ折れ線グラフ」を列ラベル行によりグルーピング  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 3Dウォーターフォールプロットで指定インデックスにラベルを追加   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 線+シンボルプロットにおける2点間の線分削除をサポート   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| カラーマッピングでカラーリストの指定をサポート   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |

| グラフ編集 (続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 折れ線グラフの線で複合タイプの線種をサポート  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| カラーマッピングにおける三色限定混合のサポート   | ✓    | ✓     | +     | ✓     |       |     |
| オブジェクトマネージャの改良: プロットの別レイヤー/Y軸への移動、グループからプロットの取り除き、プロットグループのロングネーム変更など | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 新しい凡例タイプ: 3D XYZ棒グラフのカテゴリカルな凡例、色付き面積グラフの新しい凡例                         | ✓    | ✓     | +     | ✓     |       |     |
| レイアウトウィンドウ中で独立のカラースケールを付加することが可能                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 3D ウォータフォールの接続制御によりウォータフォールの線をスムーズに調整                                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 軸タイトルを軸の最初や終わりの位置に置くオプション   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 3D XYZ棒グラフで特殊データポイントのカスタム化をサポート                                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 3D積み上げ棒グラフで合計ラベルを表示することが可能  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 2Dベクトル図: 線種のカスタム化、ラベル付け   | ✓    | ✓     | +     | ✓     | ✓     |     |
| カスタム凡例要素の作成   | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     |     |
| フルカスタム化可能な統計参照線をグラフに追加  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| レイヤーフレームの外側の軸の開始/終了位置に矢印を表示   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 二重Y軸棒グラフの棒間ギャップの制御  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 指定したレイヤ枠や図形オブジェクト群を水平/垂直方向に均等配置                                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| プロットグループ中の各プロットに対してシンボルサイズの推移が指定可能                                    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 軸長に対する各セグメントの相対比による軸破断の位置をサポート  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| グラフ上で一連のデータポイントのデータを取得  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| オブジェクト編集の強化された新しいアノテーション・ダイアログ  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| グラフ編集(続き)   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 地質パターンを含む塗りつぶしパターンの追加   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ドロップラインの方向制御と矢印表示   | ✓    | ✓     | +     | ✓     | ✓     |     |
| 各種の3D棒グラフの棒形状   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ヒストグラムで、ピンカウント、パーセント値、あるいはそれら両方をラベルとする  | ✓    | +     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| グループプロットのアンバランスなサブグループでグリッド線セパレータを表示したり、データセットごとにギャップを設定  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 3Dグラフ中で表やイメージ、描画オブジェクト、バブルスケール、OLEオブジェクトなど、全ての2Dオブジェクトをサポート                                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 軸制御の改良: 2Dグラフ間で複数の軸参照線やシェーディング、再スケールオプションの拡充、軸刻みで列ラベルをまとめる、特別な軸刻みへのリーダー線、3Dプロットにおける刻みラベルの折り返しなど | ✓    | ✓     | +     | ✓     | ✓     |     |
| グラフの新しいシステムカラーによりカラースキームを刷新   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 株式/経済チャートで週末や祝日をスキップ  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 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図(ウォーターフォール、ウォール、リボン)中にシンボルを表示  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| プロット上の任意の位置にラベルやメタデータを位置づけ可能  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| レイヤ群を特定値で位置揃え、レイヤ間で共通のスケールを共有   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 複数軸適用や容易なナビゲーションを可能にするタブベースの軸ダイアログ  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 軸の刻みラベルの折り返し、特殊刻みの個別カスタム化、3D OpenGLの軸スケール式のカスタム化  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |

| グラフ編集(続き)                                   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 等高線の改善: 境界および色スケールの編集項目                     | ✓    | +     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| バブルチャートのバブルスケール(並び形式または入れ子形式)               | +    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ボックスチャートにおけるカスタムパーセンタイルやジッターポイント            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 「作図: ユーザ定義」メニューによるカスタムテンプレート利用              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 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                              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 複数の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 - 軸の長さをXYスケール比にリンク                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 凡例タイプの増強: ボックスチャートの要素、ポイント毎、カテゴリー値等への対応     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| グラフの色/形/内部推移リストの編集                          | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 3D曲面図の強化: ライティング、メッシュ、フラット化、シフト             | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| グラフレイヤ内でズームやパン                              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| データ情報ディスプレイを座標値以外も表示できるようカスタム化              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| グラフ色塗りの透過表示とグラデーション                         | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     | ✓   |
| グラフやレイアウト中にMS Word/Excel/数式オブジェクトを埋め込んだり、編集 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| ウォーターフォール図の非線形Z軸およびY値/Z値カラーマップ              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 3Dグラフを移動/回転/傾斜/サイズ変更                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 軸刻みの場所を制御可能                                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| ボックスチャートのボックス/ヒゲ/外れ値を表示制御                   | ✓    | +     | +     | ✓     | ✓     | +   |
| 2つの折れ線間の領域塗りつぶし                             | ✓    | +     | +     | ✓     | ✓     | +   |
| 極座標プロットにおける方位や半径方向の軸制御                      | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     | +   |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良



| データ管理  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| セルにコメントおよびノートを挿入   | ✓    |       |       |       |       |     |
| セルと列の式で名前付き範囲の使用<br>およびオートコンプリート                         | ✓    |       |       |       |       |     |
| 列やワークシートをカテゴリ順でソート                                       | ✓    |       |       |       |       |     |
| 列でワークシートを結合  | ✓    |       |       |       |       |     |
| 行列データの対象領域に関する統計<br>をステータスバーで表示                          | ✓    |       |       |       |       |     |
| 全行列オブジェクトをワークシートの<br>XYZZZ…列に変換                          | ✓    |       |       |       |       |     |
| 行列オブジェクトを新しいシート/ブ<br>ックにコピー                              | ✓    |       |       |       |       |     |
| 行列内の関心領域のデータをクリア   | ✓    |       |       |       |       |     |
| 複数の列の数式をコピーして貼り付<br>け(F(x)=)                             | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| より柔軟なセル式表記   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ワークシート追加ツールで各列の最<br>後に追加をサポート                            | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ワークシートの部分範囲をXYZ列<br>に変換                                  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 日付データに対するデータフィルタ<br>の改良                                  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 行列の統計、減算、算術演算、時間軸<br>に沿った線形フィット                          | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 時間軸プロファイル作成のためのシ<br>ェープファイルベースのROI平均化<br>をサポートする行列画像スタック | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ロングネームから単位を抽出するミ<br>ニツールバー                               | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 値の設定ダイアログでPython関数を<br>定義して使用                            | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ノートウィンドウをコピーして別のフ<br>ォルダまたはセッションに貼り付け                    | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| HTMLカラーをサポートする色属性<br>の列                                  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |

| データ管理(続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 他のアプリケーションから日付/時<br>刻をコピーして貼り付ける場合の自<br>動変換                  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| スペースで区切られたデータを単一<br>のセルにコピー                                  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 楕円形、多角形で画像の領域データ<br>を抽出                                      | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 行列の縮小機能を改善してより多く<br>の統計をサポート                                 | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 重複行の削除/結合ツールの改善:<br>複数の参照列のサポート、重複の公<br>差のサポート               | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 参照した列に従ってワークシートを<br>分割するためのその他のオプション<br>を追加                  | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 列のコピーツールのソート結果の<br>サポート                                      | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| サムネイル画像に代わる行列スライ<br>ダーオプション                                  | ✓    | +     | ✓     |       |       |     |
| データをHTML / EMFテーブルとして<br>MS Wordなどの他のアプリケーショ<br>ンにコピーして貼り付ける | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| Excelのようなセル式の絶対セル<br>参照                                      | ✓    | +     | ✓     |       |       |     |
| 列ラベル行を含むデータの部分的な<br>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<br>製時にセル式を保持                               | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| Originセッション間でフォルダーや<br>ワークブックのコピー & 貼り付けを<br>サポート            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| ラベル行により列をフィルタリング   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 区切文字や間隔の指定により列を<br>分割  | ✓    | ✓     | +     | ✓     |       |     |
| ランダムサンプリングによるワークシ<br>ート行の抽出                                  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 複数セルをコピーし、範囲に貼り付<br>ける                                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| データ管理(続き)                                     | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 条件フォーマット:規則によるセルハイライト、重複セルのハイライト、ヒートマップのセル色付け | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| ワークシート列のラベル行のみを縦並びにした「列リストビュー」のサポート           | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| フィルターをある列から別の列にコピー&貼り付け                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| マウスホイールを押してワークシートをスクロール                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 列のワークシートの行レベルを右方向に自動入力                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| Originのセッション間でシートのコピーや貼り付けが可能                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 選択されたセルのフォーマットをX-ファンクションから設定                  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ワークブック/行列ブック中のワークシート/行列シートの最大数が1024個に増加       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 列の計算式における簡易なスプレッドシート式のセル指定                    | ✓    | ✓     | +     | ✓     | +     |     |
| テキストラベルや凡例、ワークシートのヘッダ行などでLaTeX記法を含めることが可      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ワークシート中にレイアウトを埋め込むことが可能                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| データ列の列ラベルに基づく選択や非表示                           | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 列値の設定ツールにおける関数の検索/挿入や関数のシンタックスヒントの表示          | +    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| カテゴリーデータの順序のカスタム化したり、それを他の列に適用                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ワークシートを行ごと、列ごと、または一致した列ごとに追加                  | +    | +     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 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                              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| ソース列にリンクされた列のフィルタ条件をロック                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| Excel的なデータフィルタ                                | ✓    | +     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| ワークシート中にグラフ/レイアウトを浮動配置                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |

| データ管理(続き)   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 列/行の数または列ラベルによるワークシートの分割                                    | ✓    | ✓     | +     | +     | ✓     | ✓   |
| 線形/対数スケールのXYZグリッドイン   | ✓    | +     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 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 |
| 重複行を統合してワークシートの各列を削減  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| ピボットテーブル  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 列のスタッキング/アンスタッキング機能   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 重複Xデータ行の削減やN番目のポイントごとにデータ削除                                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| ワークシートクエリーによりワークシートからデータを抽出                                 | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     | ✓   |
| その他   | 2022 | 2021* | 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)の全面サポート(多言語文字、豊富な特殊記号)                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| セキュリティ保護された接続(https)を使ったOriginLabのWebサイトとの通信                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| グラフ、ワークシート、レイアウトのズームとパン                                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 64bitネイティブ対応  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 32bitネイティブ対応  |      |       |       | ✓     | ✓     | ✓   |
| インポート   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
| OneDriveおよびGoogleドライブに接続                                    | ✓    |       |       |       |       |     |
| N42ファイルをインポートするN42コネクタ                                      | ✓    |       |       |       |       |     |
| CSVコネクタ: 日付フォーマット“yyyy-MM-dd HH:mm:ss,###”の自動検出、メインヘッダの自動検出 | ✓    |       |       |       |       |     |
| データベースコネクタを使用してSQLiteファイルからインポート                            | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 部分インポートまたはインポート中平均化してNetCDFファイルをインポート                       | ✓    | ✓     |       |       |       |     |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| インポート (続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| データコネクタでインポートされたデータの簡単なロック解除  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 部分インポートのサポート: Excelコネクタ、TDMSコネクタ、NetCDFコネクタ   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| Thermo Fisher ScientificのRAWファイル形式のデータコネクタ  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| Shapefileコネクタ   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| インポートウィザードでPythonベースのインポートフィルタをサポート   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| Matlabコネクタは日時、テーブルなどのOpaque変数をサポート  | ✓    | +     |       |       |       |     |
| TDMSおよびBrukerDQL/RAWファイル用のデータコネクタ   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| CSVデータコネクタの行の追加をサポート  | ✓    | +     |       |       |       |     |
| 複数のファイルに接続でインポートするフォルダの指定をサポート  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 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ロックマーカー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   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| データコネクタ機能により、Webファイルやローカルファイルをデータソース(CSV、HTML、JSON、MS Excel、Originプロジェクト、その他)として接続を保持 | ✓    | +     | +     | ✓     |       |     |

| インポート (続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| データファイルを開けるのデフォルトプログラムとしてOriginを設定可能                                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ExcelやCSVファイルで特定の列/行のみインポート   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| インポートしたファイル名をソースファイルのヘッダー行に表示                                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ASCII/Excel/CSV ファイルのインポート操作を元に戻す(Undo)                             | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ExcelがインストールなしでもExcelファイルのインポートが可能                                  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| より多くのサードパーティフォーマット: ISF, SAS, BRUKER OPUSなど                         | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| より多くのインポートルーチンにおいて、列のXY属性の設定とインポート後のスクリプト実行指定が可能                    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| SPSSデータファイルのインポート   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| Originのプロジェクトファイル(OPJ)のインポート  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| MATファイル構造のインポート   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| チャンネルを指定してMDF、NITDM、DIADem、Prism、pClamp、Matlabファイルをインポート            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| インポートメニューのカスタム化   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| TDMS 2009、MZXML、Prismの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                                      | ✓    | ✓     | +     | ✓     | +     | +   |
| pCLAMP 2.0、NI DIADem/TDM、ETAS MDF、JCAMP-DX、NetCDF、などのサードパーティ形式をサポート | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| グラフィカルにSQLクエリー構築が可能   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| インポート・ウィザードでASCII/バイナリファイルをインポート中に視覚的フィードバック表示                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     | +   |
| イメージファイル(PNG、GIF、TIF、TGA、PCX、PSD、WMF 等)のインポート(ラスタースに変換)             | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| Windowsエクスプローラからのドラッグ&ドロップ インポート                                    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| インポートウィザード・フィルタを使って同様なデータを繰返しインポート                                  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| エクスポートとプレゼンテーション  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 簡単グラフエクスポート   | ✓    |       |       |       |       |     |
| ワークシートをSQLiteデータベースファイルのテーブルとしてエクスポート/更新                              | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| シンプルなダイアログでグラフを画像としてエクスポート  | +    | ✓     |       |       |       |     |
| 行列からNetCDFデータにエクスポート  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| グラフのエクスポート設定をページに保存   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 複数シートを含むワークブックをExcelファイルにエクスポート                                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| グラフをコピーし、「Confluenceページ」などのオンラインツールに直接貼り付け                            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 複数グラフをマルチページのPDFファイルとしてエクスポートすることが可能                                  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| グラフエクスポートの出力ファイル名にプロジェクトエクスプローラのフォルダ名を含める                             | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| グラフページの特定期間をコピー/エクスポート  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| ASCIIエクスポートの際、非表示データ列を無視  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| Originプロジェクト中のサブフォルダ中のグラフ群をWindowsエクスプローラ中のフォルダ下のサブフォルダ構造に対応させてエクスポート | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 「PowerPointへグラフを送信」の改良: 送信するグラフのリストやその順序、スライドのレイアウトとスタイルなどの指定が可能      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| GUIツールやスクリプトを使って、Originグラフ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に出力  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 既存ファイルにASCIIデータを追加または置換エクスポート   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| グラフ、レイアウトウィンドウのスライドショー  | ✓    | +     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| ワークシートを、画像ファイル、WAV、NI TDM/TDMSファイル、マルチページPDF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, etc.         | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     | ✓   |
| イメージをラスタ形式でエクスポート   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     | ✓   |

| ガジェット                                   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| デジタイザツールのスマートなグリッド線削除                   | ✓    |       |       |       |       |     |
| クラスターガジェットの任意形状のROIボックス                 | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| クリップボードにガジェットの結果出力                      | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| リンクレイヤでの垂直カーソルガジェットをサポート                | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 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つのカーソル比較、全ての情報を1つのラベル内に表示 | ✓    | +     | ✓     | ✓     |       |     |
| クラスターガジェットのポイントのカテゴリ設定をクリア              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 積分ガジェットで複数曲線下の塗り領域をサポート                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 曲線の平行移動ガジェット                            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| プロファイル ガジェット                            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 表面積分ガジェット                               | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| 複数グラフを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                                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| クイック シグモイド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                           | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| デジタイザー                                  | +    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| クイックフィット ガジェット                          | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 立ち上がり時間ガジェット                            | 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                                 | ✓    | ✓     | ✓     | +     | ✓     | ✓   |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| 数学   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 関数移動のためのNANUMの処理を改善                          | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| X範囲が異なる複数曲線の平均の他のオプション                       | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 曲線上の算術演算でカスタム関数をサポート                         | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 多角形領域の面積をデータディスプレイに表示                        | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| Akimaスプライン補間                                 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 2D 補間/補外                                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 多角形面積の算出                                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 曲面表面積や行列面積を算出                                | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| 2D 求積 (体積)                                   | 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                                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 与えたXの補間/補外したYを求める                            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 3Dでトレース補間/補外し与えたXYからZを求める                    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 複数のデータ列や曲線をまたがる正規化                           | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 数学演算によりワークシート列や行列の値を設定                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 曲線フィット                                       | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
| NLFitのより明確な派生パラメータ                           | ✓    |       |       |       |       |     |
| Pythonをフィット関数ビルダで使用                          | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| グラフに線形フィット線を追加するミニツールバーボタン                   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| Fitting Function Libraryアプリから利用できるその他のフィット関数 | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| Pythonを使用したフィット関数定義のサポート                     | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| フィットパラメータのサマリーレポートに導出パラメータの標準誤差が含まれる         | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 陰関数における積分のサポート                               | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |

| 曲線フィット (続き)   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| NLFitダイアログのパラメータタブ内で、これまでのフィット結果の比較のため、進む(>) / 戻る(<) ボタンを使ってパラメータ群を切り替え | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| フィット関数定義の際に、パラメータ初期化の式が選択可能   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 光合成放射照度(PI)曲線、3D曲線、ダイオード、太陽電池データなどより多くの組み込みフィット関数                       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     |     |
| デミング法によるXエラーを含む線形フィット   | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   |     |
| グラフ上のフィット (線形 / 多項式 / 非線形) 結果を示すパラメータ表をカスタム化                            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 非線形曲線フィットのプレビュー上で拡大操作   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 改良されたフィットレポート: 残差の正規確率プロットの追加、残差プロットを1つのグラフページ内に収める                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| カテゴリ内の複数の関数でフィットしてランク付け   | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| 直交距離回帰による陰関数/陽関数のフィット   | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | +   |
| 派生パラメータの標準誤差を算出   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| X方向のエラーをサポートする線形フィット  | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | +   |
| 複数ピークを持つ3D曲面のフィット   | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| フィット関数ビルダーによるフィット関数の定義  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| グラフィカルなフィットの残差分析  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 線形、多項式、非線形曲線フィット)の結果において、得られたフィット式のX値・Y値を検索することが可能                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 非線形の曲面/行列フィットのZ値検索ツール   | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| フィット比較  | +    | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良



| ピーク分析   | 2022 | 2021* | 2019* | 2018* | 2017 | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|------|-----|
| ピークアナライザー: 個々のピークのポイント数を変更可能  | ✓    |       |       |       |      |     |
| Pythonで作成したフィット関数をピークアナライザーで使用  | ✓    | ✓     |       |       |      |     |
| ピークアナライザー: 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 | ✓    | ✓     | ✓     |       |      |     |
| ピークアナライザー: ピーク検索後、基線減算したピーク情報を出力、ノートノードに基線モードをレポート、フィット制御ダイアログでヒントタブを提供 | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |      |     |
| ピーク検出の新しい手法: フーリエ自己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  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓    |     |
| バッチピーク分析においてパラメータ初期化を順次行うことが可能  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓    |     |
| 複数ピークフィットツール  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓    | ✓   |
| バッチピーク分析  | ✓    | ✓     | +     | ✓     | ✓    | PRO |
| ピークアナライザーにおけるピークフィット機能  | +    | +     | +     | PRO   | PRO  | PRO |
| ピークアナライザー において、ピークを含むような 基線を関数フィット                                      | PRO  | PRO   | PRO   | +     | PRO  | PRO |
| ピークアナライザー における ピークの積分   | ✓    | ✓     | +     | ✓     | ✓    | ✓   |
| ピークアナライザー における ピーク検索  | ✓    | ✓     | +     | +     | ✓    | ✓   |
| ピークアナライザー における 基線の自動検出  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓    | ✓   |
| ピークアナライザー における基線の減算   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓    | ✓   |

| 信号処理                                     | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| FFTおよびIFFTのガウスおよびカイザー窓関数をサポート            | ✓    |       |       |       |       |     |
| 二項フィルタによるスムージングのサポート                     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 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 |
| 信号の包絡線                                   | 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/再サンプリング                 | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| 1D FFT、逆FFT、1D FFTフィルタ                   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 2D FFT/2D 逆FFT                           | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| 短時間フーリエ変換(STFT)                          | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     | 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 |
| 統計                                       | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
| 2群の行のt検定でWelch検定をサポート                    | ✓    |       |       |       |       |     |
| K-Meansクラスター: 変数を標準化するためのオプション、クラスタープロット | ✓    |       |       |       |       |     |
| ROC曲線: 最適なカットポイントを表示、改善された結果グラフ          | ✓    |       |       |       |       |     |
| 行の統計における複数シート入力 of サポート                  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| ANOVAツールで出力される有意な文字を提供                   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 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                | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| 統計 (続き)   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 行の統計におけるグルーピングのサポート                               | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 二元配置分散分析における平均値プロットのサポート                          | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 三元配置分散分析(3-way ANOVA)                             | 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   |     |
| 各行のt検定  | +    | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   |     |
| 1群/2群の比率検定  | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| 検出力とサンプルサイズ (1群/2群の比率検定、1群/2群の分散)                 | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| 外れ値検定 (Grubbs検定、Q検定)                              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 多変量解析: クラスタ分析、主成分分析、判別分析、部分最小二乗法など                | +    | PRO   | PRO   | PRO   | +     | PRO |
| ROC 曲線  | +    | 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、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   | +   |
| 繰返し測定のある一元/二元配置分散分析(ANOVA)                        | PRO  | PRO   | PRO   | PRO   | PRO   | PRO |
| 仮説検定  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | +   |
| 相関係数  | ✓    | ✓     | 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、離散度数カウント、一元/二元配置分散分析(ANOVA) | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     | ✓   |

| 他のアプリケーションとの接続   | 2022 | 2021* | 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  | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 個別のMathematica V8 (またはそれ以降) との通信   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| R-コンソールとRserveによる、Origin とR間のデータ転送   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| MATLABコンソールを使ったOriginとMATLAB間のデータ転送  | ✓    | ✓     | +     | ✓     | ✓     | ✓   |
| LabVIEW接続  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| オートメーション・サーバーのサポート   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| プログラミング  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
| Python: 設定を制御するデータコネクタクラス、フィット中のパラメータ値を設定するメソッド、イメージウィンドウへのアクセス、ワークシート操作のための機能追加         | ✓    |       |       |       |       |     |
| Python/ パッケージマネージャでプロキシ設定をサポート   | ✓    |       |       |       |       |     |
| LabTalk: 塗りつぶしの透過率へのアクセス、ワークシート内のユーザ定義パラメータをカウント、ワークブック保存、ROIオブジェクトへのアクセス、全ての式とスクリプトをワイプ | ✓    |       |       |       |       |     |
| OC: UTF16によるファイルセクションアクセス、画像操作、最小化されたテンプレートのロード  | ✓    |       |       |       |       |     |
| Pythonコンソールでインテリセンスをサポート   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良

| プログラミング (続き)   | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 列値の設定、フィット関数の定義、インポートフィルタなどでPythonをサポート  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| PythonからOriginに簡単にアクセスするための新しいoriginproパッケージ   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| LabTalkおよびOriginCからPython関数にアクセス   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| コードビルダーでPythonファイルのデバッグをサポート   | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 外部PythonからOriginへのCOM接続を改善するためにOrglabExtを追加  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 新しいLabtalkコントロール: 保留中のロックの更新、ダッシュ定義へのアクセス、箱ひげ図の制御、ロングネームによる列の並べ替え、インデックスを使用したプロットラベルの制御                  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| Pythonを3.8に更新  | ✓    | ✓     |       |       |       |     |
| 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  | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |
| 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   | ✓    | ✓     | ✓     |       |       |     |

| プログラミング (続き)  | 2022 | 2021* | 2020* | 2019* | 2018* | 9.* |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 複数シート範囲のサポート  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| PythonパッケージOriginExtを提供し、COMを通じて外部PythonよりOrigin機能にアクセス | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 線形フィットをするLabTalk関数の提供                                   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     |       |     |
| 外部PythonからOriginを呼び出すためのOrigin API                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| LabTalk と Origin Cにおけるユニコード(UTF-8)文字列のサポート              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| LabTalk からグラフ・オブジェクト属性へのアクセス                            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| JavaスクリプトによるHTMLダイアログのサポート                              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| 分布フィット  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | +     |     |
| PythonをOriginのスクリプト言語として統合                              | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| OCコードの暗号化   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |     |
| コードフォールド等の可能なScintillaコードベースのエディタを含むコードビルダー             | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| Origin C: Origin C: NAG Mark 9ライブラリへのフルアクセス             | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| 開いているダイアログのオプション設定に応じたLabTalkスクリプトの生成                   | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |
| X-ファンクション: カスタムツールが簡単に作成できるXファンクションによる自動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: スクリプト作成時のオートコンプリート機能                         | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓   |

9.\* はOrigin 9 と Origin 9.1 | 20XX\* はOrigin 20XX と Origin 20XXb | +: そのバージョンでの改良