

Minitab® 19 Statistical Software

コンテンツ

第1部 Minitab 19のご紹介

第2部 19.2の新機能

第3部 Minitab 19.2で解決された問題

第4部 19.2020.1の新機能

第5部 Minitab 19.2020.1で解決された問題

第6部 Windowsで認識されている問題と回避策

第7部 Macで認識されている問題と回避策

第1部 Minitab 19のご紹介

Minitab 19へようこそ！最新のリリース品では、以下を含む新しい機能をたくさんご用意しています。

- 強化されたインターフェイス - Minitab 19の強化されたインターフェイスで、Minitabプロジェクトの要素の管理と表示がずっと簡単になります。
- AICc/BIC - 以下のコマンドには、モデルを減らすための基準に基づいた方法が含まれています。
 - 一般線形モデル適合
 - 要因計画分析
 - 変動性分析
 - 応答曲面計画分析
 - 決定的スクリーニング計画
 - 回帰モデル適合
 - 2値ロジスティックモデル適合
 - Poissonモデル適合
 - 2値適合線プロット
 - 混合効果モデル
 - ベストサブセット回帰
- 関連の更新 - 新しい散布図行列を使用して関係性がもっと見やすくなります。
- ブートストラップ/再サンプリング - この方法を使用して、復元抽出で単一の無作為サンプルから複数のサンプルを取り、サンプル分布を推定します。
- 2値応答分析 - 2水準要因計画、一般完全実施要因計画、Plackett-Burman計画、決定的スクリーニング計画、および応答曲面計画の2値応答のある計画実験を分析します。
- 通常機能の強化 - 強化された機能で工程の質のより良い推定値を得ます。

- 回帰モデル適合 - 新しい特性のPareto図で結果を視覚化します。
- Minitab 出力を Companion by Minitab プロジェクトに送ります。
- 改善されたパフォーマンス：
 - 64 ビットバージョンをご利用いただけるようになりました。
 - 回帰、2 値ロジスティック、Poisson アルゴリズムがもっとスピーディーになりました。

詳細な情報については、www.minitab.comをご覧ください。

第 2 部 Minitab 19.2 の新機能

Minitab 19.2 には、既存の機能の一部に対して、以下の拡張があります。

- 解釈が簡単で、最大 8 因子が可能な新しい多変量管理図。
- 1 つの仕様限界が安定性分析に入力されるとき、仕様限界が無効になることはなくなりました。
- 方法やペアワイズ相関表が、欠損データのあるときに、もっと明確になりました。
- パレート図が、適合回帰モデルのグラフのサブダイアログで、デフォルトで選択されなくなりました。

第 3 部 Minitab 19.2 で解決された問題

Minitab 19.2 では以下のような問題が解決されています。

項目 1

保証予測の予測およびオプションのサブダイアログヘルプのリンクが切り替わります。
(180053)

項目 2

出力ペインのワークシートの情報が、定数と行列が更新されるときに、更新されません。
(179812)

項目 3

小数点の数で非整数を使おうとすると、上限と下限の計算で Minitab がクラッシュすることがあります。
(180042)

項目 4

リリース 14 以前で作成した設計オブジェクトのあるプロジェクトを保存しようとする、Minitab がクラッシュすることがあります。(180036)

項目 5

複数のグラフで同じグラフ ID を使っています。Minitab 19 でプロジェクトを開こうとすると、アプリケーションがクラッシュします。(180230)

項目 6

Brief 0 コマンドを使用すると、個別の分布識別のある P 値のストレージが抑制されます。(180484)

項目 7

回帰分析のパレート図は、基本表が表示されるときに、不正確です。(180187)

項目 8

水準が一致しないときにタグチ結果を予測すると、Minitab がクラッシュします。(180021)

項目 9

コマンド言語構文解析ツールが、コマンドの入力文字列を 2KB (2048) に制限します。(180658)

Windows のみ修正

項目 10

ローカルヘルプがアジアの言語になりません。(180051、180417)

項目 11

クエリデータベース (ODBC) を使い、Excel ファイルをインポートするとき、すべての列が 2 度インポートされます。(180147)

項目 12

COM がアプリケーションの表示設定を維持しません。(179946)

項目 13

Excel 内から COM を使うとき、Minitab 19 タイプライブラリが表示されません。(179983)

項目 14

クエリデータベース (ODBC) を使うときに、サポートされていないデータタイプが原因でインポートできないフィールドがあると、Minitab がクラッシュします。(180615)

Mac のみ修正

項目 15

起動後にすぐに列でデータをソートすると、ソートの順番が正しくなくなります。(180365)

項目 16

PackageInfo バージョン番号が、アプリケーションの完全なバージョン番号と一致しません。(180345)

第 4 部 Minitab 19.2020.1 の新機能

Minitab 19.2020.1では、次のような新機能と既存の機能の強化を提供しています。

- CART®分類と回帰 - これらの新しいコマンドは、カテゴリまたは連続応答と非常に複雑なデータ内の重要な予測変数との間のパターンと関係を示します。

回帰のクロス検証 - K-fold クロス検証またはテスト セットの検証を使用してモデルを検証できるようになりました。

- 2 値ロジスティック回帰のクロス検証
 - テストセットで検証を使用してモデルを検証できるようになりました
 - 出力の一部としてレシーバ動作特性(ROC)カーブを作成できるようになりました。
- 最大 4 つの要因の元の多変量グラフが再び使用可能です。

インターフェイスの改善

- グラフがスタイリングを更新しました。
- グラフ編集ウィンドウに最大化ボタンが追加されました。
- コマンドラインペインのサイズを変更できます。
- 新しい [追加ツール] メニューには、品質トレーナー®およびMinitabワークスペース™へのリンクが含まれています。
- Python との統合
- パフォーマンスの向上

第 5 部 Minitab 19.2020.1 で解決された問題

項目 1

グラフは黒いボックスとして表示されます。(179903)

項目 2

メモを編集し、編集モードで[ファイル]>[新しいプロジェクト]に移動すると、Minitabがクラッシュします。(181543)

アイテム3

ユーザーは、環境によってはオンラインヘルプにアクセスできません。(180937)

Windows のみの修正

項目 4

グローバルマクロまたはローカルマクロの DO ステートメントでの構文エラーが、Minitab を閉じます。(180294)

項目 5

「バイナリ応答の分析」を選択すると、エラーを表示する代わりに中国語で Minitab 19 がクラッシュします。(180007)

Macのみ修正

項目 6

オペレーティングシステムでグループ区切り記号 (桁区切り記号) が設定されていない場合、出力ウィンドウに出力は表示されません。(180840)

第6部 Windowsで認識されている問題と回避策

項目1

グラフメニューからヒストグラム、確率プロット、経験 CDF を作成すると、データオプションを使用してエラーの原因となる部分を除外しても、指定された分布を使用できないというエラーメッセージが誤って表示されることがあります。たとえば、0 を除外して、0 より大きいデータに対してのみ有効な分布である対数正規分布を使用すると、エラーメッセージが表示されることがあります。(143049)

回避策：データ > サブセットワークシートを使用して、グラフを作成する前に問題となる値を除外する、新しいワークシートを作成します。

回避策：正規分布を使用してグラフを作成し、グラフに表示される分布をダブルクリックして別の分布を指定します。

項目 2

プロセス変数とステップワイズ回帰を使用して混合計画を分析して1つ以上のプロセス変数がステップワイズ手順で削除された場合、削除されたプロセス変数はゼロの係数で出力に表示されます。その結果、等高線図、曲面図、最適化図を含むモデルのグラフは、削除されたプロセス変数がモデルに含まれていなくても、応答に影響がないことを示します。(9047)

回避策：削除されたプロセス変数なしで再び分析を実行します。

項目3

古いまたは互換性のないビデオカードドライバを使用している場合、**Minitab** グラフを作成することで **Minitab** がクラッシュする可能性があります。(6501)

回避策：そのビデオカードの最新のビデオドライバにアップグレードすると、この問題が解決することがあります。

回避策：ファイル > オプション > グラフィックス > その他のグラフィックスのオプションを選択して、ハードウェアアクセラレーションを無効にするにチェックを入れます。

項目4

まれな状況として、**Minitab** プロジェクトファイル (*.MPJ、*.MPX) が破損し、**Minitab** がこれらのファイルを開けなくなることがあります。(124217、007128)

回避策：プロジェクトのバックアップファイルを探します（破損したプロジェクトと同じフォルダに同じ名前が存在する*.BAK ファイル）。**Minitab** の新しいインスタンスを起動して、*.BAK ファイルを **Minitab** にドラッグアンドドロップします。ほとんどの場合、この方法でプロジェクトを復旧できます。プロジェクトが正常に復元したら、すぐに新しいファイル名でプロジェクトを保存してください。このバックアップができなかった場合は、**Minitab** 技術サポート (<http://www.minitab.com/contact-us>) までご連絡ください。

項目5

まれな状況として、プロジェクトファイルを開く時に以下のエラーメッセージを受け取ることがあります。「プロジェクトファイルの読み込み中にエラーが発生しました：MYFILENAME.MPX」(8548、8610、8908)

回避策：プロジェクトのバックアップファイルを探します（破損したプロジェクトと同じフォルダに同じ名前が存在する*.BAK ファイル）。**Minitab** の新しいインスタンスを起動して、*.BAK ファイルを **Minitab** にドラッグアンドドロップします。ほとんどの場合、この方法でプロジェクトを復旧できます。プロジェクトが正常に復元したら、すぐに新しいファイル名でプロジェクトを保存してください。このバックアップができなかった場合は、**Minitab** 技術サポート (<http://www.minitab.com/contact-us>) までご連絡ください。

項目6

形式を選択して貼り付けを使用して **Minitab** グラフを **Microsoft Office** アプリケーションにエクスポートし、ビットマップ形式を選択した場合は、グラフの作図領域の色が変わります。(172256)

回避策：代わりに、グラフを拡張メタファイルとしてエクスポートします。

項目7

モデルに重量が含まれている場合、応答列の上部にあるモデル指標が古いモデルを示せなくなります。(172888)

項目8

テキストファイル (*.TXT) を開く時に最初の 100 行以上が空の場合、または「インポートする最初の行」に 100 以上の値を入力した場合、プレビューウィンドウが空で表示されることがあります。(175474)

項目9

データ列にアジア言語の文字を含む Unicode 文字が含まれていると、並び替え順が変わります。(179697)

項目10

Minitab の 2 つの異なるバージョン (バージョン 18 と 19 など) で Minitab プロジェクトを同時に開くことができません。(179702)

項目11

標準ツールバーのキャンセルボタンが、実行速度の遅いマクロに反応しません。(179706)

回避策：キーボードショートカットの CTRL+Break を使用します。

項目12

英語以外の言語で作成されたプロジェクトを英語で開くと、使用するダイアログが英語以外の言語で表示されます。(179748)

===== 第7部 Macで認識されている問題と回避策 =====

項目1

データペインからデータをコピーし、貼り付けるときに、前の列の表示フォーマットが保持されません。データを再フォーマットすることができます。

項目2

異なるロケールの小数点セパレータや日付/時刻フォーマットを尊重しないダイアログがあります。

回避策：[システム環境設定] > [言語と地域]と進み、優先する言語を英語に変えます。

項目3

Macでは、一度にMinitab 19を開くインスタンスが一つしかないため、同時に複数のワークシートやプロジェクトを開こうとすると、予期せぬ挙動を引き起こすことがあります。

項目4

分析を実行した後、異なる設定でダイアログが再び開くことがあります。

回避策：ダイアログのリセットボタンを使用します。

項目5

ワークシートに複数のモデルがあると、実験計画（DOE）、線形モデル、回帰の事後解析ダイアログが予想外の動きをすることがあります。

回避策：ワークシート 1 枚につき、一つのモデル限定です。

項目 6

Mac で Safari を使用している場合、以前にダウンロードしたローカルヘルプファイルを開くことができなくなることがあります。

回避策: Safari で、[基本設定] > [詳細設定] を選択し、[開発メニューの表示] を選択して、[すべてのキャッシュをクリア] をクリックするか、[ローカル ファイル制限を無効にする] をクリックします。Safari を再起動します。