

# Minitab® 22 Statistical Software

## 目次

1. Minitab 22.2の新機能	2
2. Minitab 22.2で解決された問題	3
3. 既知の問題と回避策	4

## 1. Minitab 22.2の新機能

Minitab統計ソフトウェアバージョン22.2.0は、MinitabライセンスポータルでMinitabサブスクリプションを管理しているお客様が利用できます。このリリースには、新機能と拡張機能が含まれています。

### 予測分析モジュールの更新

バイナリロジスティック回帰と線形回帰が追加されました

#### ユーザー特典

より完全な機械学習ソリューションをお客様に提供するために、バイナリロジスティックモデルと多重線形回帰モデルを予測分析モジュールから直接作成できるようになりました。これらの作成されたモデルを使用して、要因プロット、等高線プロット、および曲面プロットを使用して、予測子と適合応答値の間の関係を視覚的に探索できます。また、応答を最適化する予測変数値の組み合わせを識別し、予測を構築することもできます。

#### 概要

バイナリロジスティック回帰と線形回帰のモデリング手法が、予測分析モジュールの基本メソッドとして含まれるようになりました。

### 解析後のワークフローの改善

#### ユーザー特典

予測分析モジュールでモデルを作成すると、モデル出力をスクロールすることなく、予測や代替モデルの選択などの分析後オプションにすばやくアクセスできます。

#### 概要

分析後のオプションは、予測分析モジュールのすべてのメソッドの結果の上部にあるツールバーで、より目立つように表示されます。

### 視覚化

グラフビルダーのアップデート: 複数のグラフの日付/時刻データのサポート

#### ユーザー特典

グラフビルダーを使用して箱ひげ図、散布図、個別値プロット、または間隔プロットを作成するときに、日付/時間列を連続変数またはカテゴリ変数として選択できるようになりました。カテゴリ変数の場合、グラフ上のカテゴリを表す日付または時間単位(年-四半期など)を指定できます。

## 概要

グラフビルダーでは、箱ひげ図、散布図、個別値プロット、および間隔プロットの日付/時刻列をグラフ化できます。

組み合わせ管理図は、一意のY値参照線をサポートします(デスクトップのみ)

## ユーザー特典

Minitabデスクトップアプリでは、組み合わせ管理図(I-MRグラフの個別管理図など)の各管理図に一意のY値参照線を追加できるようになりました。これらの参照線は、ソースデータの変更によってグラフが更新されたときに維持されます。

## 概要

一意の参照線は、組み合わせ管理グラフの各グラフに追加できます。

## ウェブアプリの更新

Web アプリでは、ワークシート内の列を右クリックすると、列の書式設定機能を使用できます。

## 2. Minitab 22.2で解決された問題

### デスクトップと Web アプリケーション

タイトルと字幕のツールヒントが重なっています。(182798)

グラフの編集によってエラーがトリガまたは削除された場合、関連するノートは更新されません。(184501)

ラジオボタンのアクセシビリティで意図しない動作が発生します。

シンプレックス デザインプロットで意図しない動作が発生します。(186557)

### デスクトップアプリケーション

グラフビルダーのジッターは、ジッター設定と同期していません。(184516)

ダイアログのリセット時に意図しない動作が発生します。(179775)

[カスタマイズ] メニューが意図したとおりに機能しません。(185205)

アシスタントの散布図スクリーナーの曲線とスケールが正しくありません。(185601)

Subset Worksheet で意図しない動作が発生します。(186080)

タグチデザインでサポートされていないファイル形式が発生します。(186674)

Minitabウィンドウで意図しない動作が発生します。(186704)

CSVデータのインポート時にエラーが発生します。(186878)

グラフの編集で意図しない動作が発生します。(187396)

### 3. 既知の問題と回避策

#### アイテム1

グラフメニューからヒストグラム、確率プロット、または経験的累積分布ファイルを作成し、分布を指定すると、データオプションを使用してエラーの原因となるデータ部分を除外した場合でも、誤ったエラーが表示されることがあります。(143049)

回避策: グラフを作成する前に、サブセット>データワークシートを使用して、問題のあ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、グラフに表示されている分布をダブルクリックして、別の分布を指定します。

#### アイテム2

ステップワイズ回帰を使用してプロセス変数を含む混合計画を分析し、ステップワイズ手順によって1つ以上のプロセス変数が削除された場合、ドロップされたプロセス変数は係数ゼロで出力に表示されます。その結果、等高線プロット、曲面プロット、最適化プロットを含むモデルのグラフは、これらの変数がモデルに含まれていなくても、これらの変数が応答に影響を与えないことを示しています。(9047)

回避策: プロセス変数をドロップせずに解析を再実行します。

#### アイテム3

Minitabグラフを作成すると、ビデオカードドライバが古い、または互換性がない場合、Minitabがクラッシュする可能性があります。(6501)

回避策: 特定のビデオカード用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場合があります。

回避策: 「ファイル>オプション」>「グラフィック」>「その他のグラフィックオプション」を選択し、「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。

#### アイテム4

まれに、Minitabプロジェクトファイル(\*.MPJ, \*.MPX)が破損する可能性があります、Minitabはこれらのファイルを開くことができなくなります。(124217, 7128)

回避策: プロジェクトのバックアップファイル (\*.同じフォルダにある破損したプロジェクトと同じ名前のBAKファイル)。Minitabの新しいインスタンスを起動し、\*をドラッグ & ドロップします。BAKファイルをMinitabに取り込みます。ほとんどの場合、これでプロジェクトが回復します。プロジェクトが正常に回復した場合は、すぐに新しいファイル名を使用してプロジェクトを保存します。このバックアップが失敗した場合は、Minitabテクニカルサポート(<http://www.minitab.com/contact-us>)に連絡してください。

#### アイテム5

まれに、プロジェクトファイルを開くときに次のエラーメッセージが表示されることがあります。「プロジェクトファイルの読み取り中にエラーが発生しました: MYFILENAMEです。MPXです。(8548, 8610, 8908)

回避策: プロジェクトのバックアップファイル (\*.同じフォルダにある破損したプロジェクトと同じ名前のBAKファイル)。Minitabの新しいインスタンスを起動し、\*をドラッグ & ドロップします。BAKファイルをMinitabに取り込みます。ほとんどの場合、これでプロジェクトが回復します。プロジェクトが正常に回復した場合は、すぐに新しいファイル名でプロジェクトを保存します。このバックアップが失敗した場合は、Minitabテクニカルサポート(<http://www.minitab.com/contact-us>)に連絡してください。

#### アイテム6

重みのあるモデルに基づくグラフは、重み列のデータを変更しても、古いものとして表示されません。(172888)

#### アイテム7

テキストファイル (\*.TXT) を開くと、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 以上の値を入力すると、[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)

#### アイテム8

標準ツールバーの [キャンセル] ボタンは、実行速度の遅いマクロでは応答しません。(179705)

回避策: キーボードショートカット CTRL+Break を使用します。

#### アイテム9

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、使用したダイアログボックスは英語以外の言語で表示されます。(179748)

#### アイテム10

平行座標プロットの凡例は、グラフのサイズが変更されるまで不完全である可能性があります。(182566)

### アイテム11

多数のノードを持つCART®分類木など、大量の出力をMinitab Workspace®または Companion by Minitabに送信すると、これらのアプリケーションがクラッシュする可能性があります。(182523)

### アイテム12

断続的に、Microsoft Word®に送信は、MinitabからMicrosoft Word®にすべての出力が送信されません。(179956)

### アイテム 13名

場合によっては、出力ペインのコマンドレベルのコンテキストメニューから平行座標プロットを印刷すると機能せず、他のコマンドのコマンドレベルでの印刷が妨げられることがあります。(182664)

回避策: グラフのコンテキストメニューから平行座標プロットを印刷するか、Microsoft Word®/PowerPoint®にコピーまたは送信して、それらのアプリケーションから印刷します。

### アイテム 14名

オンラインリポジトリ (Microsoft OneDrive® または Google ドライブ™) 内のプロジェクトで作業しているときにインターネットが切断されると、リポジトリ内のプロジェクトがロックされたままになることがあります。(182648)

回避策: オンラインリポジトリで、プロジェクトをチェックインするか、チェックアウトを破棄します。

### アイテム 15名

Microsoft Edge® で Google ドライブ™ プロジェクトを共有するには、Microsoft Edge® のプライバシー設定で [追跡防止] を [基本] に変更します。(182646)

### アイテム 16名

Microsoft OneDrive®の使用時にWebバージョンのMinitabでワークシート(mtwおよびmwx)を開くには、ファイル>ワークシートを開く>を使用する必要があります。Microsoft OneDrive® から直接ワークシートを開くことはできません。(182652)

### アイテム 17名

MinitabのWebバージョンでは、Safari®を使用しているときにコンテキストメニューからCART®ツリー図項目をコピーできません。(182654)

回避策: ツリー ダイアグラムを選択し、Command+C を使用します。

### アイテム 18名

Minitabプロジェクトを電子メールで共有する場合、受信者はプロジェクトをダウンロードすることしかできず、WebバージョンのMinitabで直接開くことはできません。(182658)

回避策: Microsoft OneDrive®の共有ディレクトリに移動し、省略記号をクリックして、開く>プレビュー>Minitabで開くを選択します。

#### アイテム19

Minitab 22で、相対変数重要度管理図を含むCART®モデルを含むプロジェクトを作成した場合、Minitab 20.1、20.1.2、または20.1.3でプロジェクトを開くと、そのモデルに関連付けられたCART®出力は表示されません。(183463)

回避策: Minitab 22でプロジェクトを開きます。

#### アイテム20

グラフビルダーのビン分割散布図は、仮想マシンには表示されません。(183779)

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 オプション]で、[ハードウェア アクセラレーションを無効にする]をオンにします。

#### アイテム 21名

Googleスプレッドシートは™ Minitabデスクトップアプリで開くことができません。(183961)

#### アイテム 22

シングルサインオンと多要素認証を使用してMinitabライセンスポータルからライセンスを取得したユーザーは、Microsoft Windows 8.1のデスクトップアプリにサインインできません。(184362)

回避策: Web アプリを使用するか、Microsoft Windows 10 以降にアップグレードします。

#### アイテム 23

リポジトリ (Microsoft OneDrive® および Google ドライブ™) からプロジェクトを開くと、Microsoft Windows 8.1 でデスクトップ アプリがクラッシュします。(184364)

回避策: Web アプリを使用するか、Microsoft Windows 10 以降にアップグレードします。

#### アイテム24

仮説検定のアシスタントメニュー選択ダイアログのテキストがずれています。

回避策:

1. Minitab Statistical Softwareのデスクトップショートカットを右クリックします。
2. [プロパティ]を選択し、[互換性]を選択します。
3. [設定]で、[高DPI設定の変更]を選択します。
4. [高 DPI スケーリング動作を上書き する]を選択し、[システム]を選択します。
5. [OK]をクリックします。

