

Minitab® 20 統計ソフトウェア

内容

1. 20 入門 Minitab®	1
2. 20.1.2 内 Minitab で解決された問題	2
3. 20.2 Minitab の新しい機能	3
4. 20.2 内 Minitab で解決された問題	4
5. 20.3 Minitab の新しい機能	5
6. 20.3 内 Minitab で解決された問題	5
7. Minitab 20.4 の新機能	6
8. 20.4 内 Minitab で解決された問題	6
9. 既知の問題と回避方法	7

1. 20 入門 Minitab®

Minitab 20 をご利用いただきありがとうございます。最新リリースには、次を含む多くの新しい機能が用意されています。

- カスタマイズ可能なレポート—指定したタイトルとキャプションが付いたレポートで分析結果を表示します。
- 平行座標プロット—複数の変数間で、平行座標上の多くの系列または系列のグループを視覚的に比較します。
- ビン分割散布図—データに多数の観測値が含まれている場合に、連続変数のペア間の関係を調査します。
- ヒートマップ—1 つ以上のカテゴリ変数と要約統計量の関係を調査します。
- 交差検証、2 値ロジスティック回帰—K 倍の交差検証またはテストセットによる検証を使用してモデルを検証します(テストセットオプションは 19.2020.1 に追加されました)。
- 交差検証、K ポアソン回帰—交差検証またはテストセットによる検証を使用してモデルを検証します。
- 変動図拡張
 - 因子セットに対して複数の応答変数を指定して、各応答の変動図を作成します。

- グラフ上の 1 つ以上のデータ点をブラッシングして、対応するワークシートの情報を識別します。
- **CART® 分類最適 CART® 回帰最適**な木の代替を探索するには、拡張代替木の選択ダイアログボックスを使用します。最適な木を他の見込み木図と比較し、対応する統計量を比較します。
- ナビゲータから複数のコマンドを選択して、複数の分析に対して同時に操作を実行します。
- **Microsoft One^{Microsoft} One Microsoft Drive® Google Drive** と一緒に™すると、これらのリポジトリのプロジェクトを直接他のリポジトリに **Minitab**。

これらの新しいデスクトップ機能に加 **Minitab 20** には、**Web** バージョンのデスクトップ **Minitab**。一部のウィンドウ **Minitab** では、**Microsoft OneDrive®**、**GoogleDrive®**、またはローカルファイルからプロジェクト™開くことができるものになります。**Web** バージョンにはデスクトップバージョンと同じ機能の多くがあります。いつでも、**Minitab** にアクセスできます。

詳細については www.minitab.com を参照してください。

2. 20.1.2 内 **Minitab** で解決された問題

特定の問題は、**20.1.2 Minitab** 以下を含めて解決されています。

項目 1

COM を使用するには、ライセンスポータルライセンスを持つユーザーがデスクトップアプリケーションで起動し、**Minitab** して「符号付きに保つ」にチェックを入る必要がある。 (182788)

項目 2

ライセンスポータルのライセンスを使用して、オフラインモードでサインアウトを試みるユーザーには、オフラインではないという警告メッセージが表示されません。 (182702)

項目 3

ライセンスポータルのライセンスを持つユーザーがリポジトリプロジェクトを開いている間にサインアウトした場合、リポジトリプロジェクトはロックされたままです。 (182705)

項目 4

ライセンスポータルのユーザーがデスクトップアプリケーションからサインアウトすると、そのシートは直ちにリリースされません。 (182708)

項目 5

デスクトップアプリケーション Six Sigma 毎回リセットされるツールバーの場所です。
(182715)

3. 20.2 Minitab の新しい機能

- 予測分析 - この予測分析モジュールは、許可されたユーザーが高度な予測分析法にアクセスできる追加機能です。
 - TreeNet® 分類
 - Random Forests® 分類
 - TreeNet® 回帰
 - Random Forests® 回帰
- 相対的変数重要度の更新 CART - 新しい管理図では、データに多くの予測変数が含まれる場合はスクロールできます。
- コレログラム - この新しいグラフでは、ユーザーが変数の各ペア間の Pearson 相関係数を視覚的に比較できます。
- ヒートマップ - ヒートマップダイアログボックスが更新され、新しい表示オプションが表示され、ユーザーが一度に複数のグラフを作成できます。
- ビン散布図 - ビン分割散布図ダイアログボックスが更新され、各 Y 对各 X または特定の X/Y ペアを使用して複数のグラフを一度に作成できます。
- 平行座標プロット - [一平行座標プロット]ダイアログボックスが更新され、ユーザーが一度に複数のグラフを作成できます。
- 時系列メニューの遅れ - 拡張遅れ機能では、ユーザーが複数のルート列を持ち、複数の遅れ列を作成して保存できます。
- ソーシャルメディアログイン - ログイン機能を使用すると、Minitab ポータルのライセンスを持つユーザーが、Facebook や Google で自分のアカウントにログインできます。
- R の権限 - R で使用されている権限は、ユーザーがデスクトップバージョン Minitab Statistical Software 機能を拡張するために使用できます。

注: 検証の行が 20.2 用に更新されています。検証行を使用する場合は、次の場所で最新バージョンを要求できます。 <https://www.minitab.com/support/software-validation/>

4. 20.2 内 Minitab で解決された問題

項目 1

分割ビューで十字線を使用できるグラフの編集は、一部 Minitab。 (181835)

項目 2

自動更新時にグラフを削除してグラフデータを変更し、グラフの削除とデータの変更の両方を元に戻す Minitab します。 (182286)

項目 3

特定の Taguchi が壊れています。 (182239)

項目 4

ファイルパスにアポシーフが含まれる場合、プロジェクトを保存できません。 (182922)

項目 5

データ変更後に結果が更新されると、ユーザー注記は削除されます。 (181983)

項目 6

V-mask CUSUM 管理図はデータ変更後は更新できません。 (181988)

項目 7

複数の列を持つ管理図が更新後に保存時にクラッシュします。 (183065)

項目 8

Google スプレッドシートからダウンロードした XLSX ファイルを開くことができません。 (183103)

項目 9

Web アプリの > 変換表を使用 再コード化では、入力列と変換表で同じ行数が必要になります。 (182138)

項目 10

Capability Sixpack サブグループに欠損値が含まれている場合、エラーが発生します。 (181201)

項目 11

TSET コマンドで直線と曲線の引用符を混在させる使用すると、一部のコマンドで Minitab。 (181845)

項目 12

場合によっては、デスクトップアプリからユーザーが Google Drive を開TMブロックできる場合があります。(183000)

項目 13

Web アプリ Minitab、英語以外の地域設定を使用すると、ダイアログボックスで構文エラーが表示される場合があります。(183115)

5. 20.3 Minitab の新しい機能

- データを視覚化してグラフを代替手段として探索できるグラフビルダー。グラフビルダーで次のグラフを使用できます。
 - 棒グラフ
 - ビン分割散布図
 - 箱ひげ図
 - コレログラム
 - 熱マップ
 - ヒストグラム
 - 個別値プロット
 - 平行座標プロット
 - 散布図
 - 時系列プロット

6. 20.3 内 Minitab で解決された問題

項目 1

Minitab では、応答変数の欠損値を含む複数の計画を分析 Taguchi 大きい方が SN 比の値が不正確である場合に使用されます。(182578)

項目 2

マクロでは ENDMTITLE が発行されるまで値を保存されません。(181525)

項目 3

Web アプリでは、連続予測変数を別の列に応答の最適化機能。(183687)

項目 4

ビン分割されたモデルの変数の順序散布図、計算が正しくない可能性があります。(183631)

項目 5

Web アプリで、間に空の列がある列を削除しても正しく機能しません。(183532)

7. Minitab 20.4 の新機能

- グラフビルダーで使用可能なインタラクティブバブルプロット。
- ヘルスケアモジュール - このオプションのアドオンモジュールには、ヘルスケア業界で共通のキープロセス指標(KPI)を使用した統計分析とグラフが含まれています。

8. 20.4 内 Minitab で解決された問題

項目 1

Web アプリのファイルメニューでスクリプトを実行すると、Microsoft OneDrive®に格納されているスクリプトは実行されません。(184173)

項目 2

ナビゲーターに複数の項目がある場合、項目(グラフ)の名前を編集し、同時に項目を削除しようとする、実行時エラーが発生します。(180453)

項目 3

カテゴリ変数のみを含む二項ロジスティック回帰モデルの場合、オッズ比表は表示されません。(183827)

項目 4

レイアウトツールにグラフを追加すると、Minitab がクラッシュする可能性があります。(183566)

項目 5

サイズ変更されたグラフ上のブラシポイントが原因で、Minitab がクラッシュする場合があります。(183774)

項目 6

Web アプリでは、[適合線プロット グラフ] ダイアログ ボックスでチェックボックスのラベルが間違っています。(184122)

項目 7

グラフビルダーのフィールド間で変数をドラッグアンドドロップすると、変数が消えることがあります。(183920)

項目 8

Web アプリでは、複数の列を選択し、一部の列が空白の場合に、値の順序が正しく設定されません。(183821)

9. 既知の問題と回避方法

項目 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 CDF を作成して分布を指定すると、データ Minitab が誤差の原因となるデータの部分を除外するためにデータオプションを使用した場合でも誤ったエラーが発生する可能性があります。(143049)

回避方法: グラフ を> ワークシートのサブセット化する 前に、データを使用して外す値を除外する新しいワークシートを作成します。

回避方法: 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

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で 1 つ以上のプロセス変数が削除される場合、削除されたプロセス変数は係数がゼロの出力に表示されます。その結果、等高線、面、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なくても、削除したプロセス変数は応答に影響を及ぼす効果は持たなくても、表示されます。(9047)

回避方法: プロセス変数の削除を行わずに、再び分析を実行してください。

項目 3

グラフを Minitab すると、古い Minitab 互換性のないビデオカードドライバがある場合にグラフがクラッシュする可能性があります。(6501)

回避方法: 特定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、この問題を修正できます。

回避方法: 他のグラフィックスファイル> オプション >他>合う場合に[ファイル]をオプションし、ハードウェアアクセラレーションを無効にするをチェックします。

項目 4

希少環境では、一 Minitab プロジェクトファイル (*.MPJ、*.MPX)が壊れた可能性 Minitab ファイルを開くことができません。(124217、007128)

回避方法: プロジェクトのバックアップファイル(*)を検索します。同じフォルダ内にある破損したプロジェクトと同じ名前の BAK ファイル)。新しいコンポーネントを Minitab し、*をドラッグ&ドロップします。BAK ファイルをダブルクリック Minitab。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。プロジェクトを復旧できた場合は、すぐにそのプロジェクトを新しいファイル名で保存してください。このバックアップが失敗した場合は、テクニカルサポート(Minitab)に連絡 <http://www.minitab.com/contact-us>

項目 5

プロジェクトファイルを開く際、以下のエラーメッセージが表示されたというケースはまれです。「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」になります。(8548、8610、8908)

回避方法: プロジェクトのバックアップファイル(*)を検索します。同じフォルダ内にある破損したプロジェクトと同じ名前の BAK ファイル)。新しいコンポーネントを Minitab し、*をドラッグ&ドロップします。BAK ファイルを Minitab。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。プロジェクトを復旧できた場合は、すぐにそのプロジェクトを新しいファイル名で保存してください。このバックアップが失敗した場合は、テクニカルサポート(Minitab)に連絡 <http://www.minitab.com/contact-us>

項目 6

重みを持つモデルに基づくグラフは、重み列が更新される場合は古い値として表示されません。(172888)

項目 7

テキストファイル(*)を開く場合 TXT)の場合、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に表示される可能性があります。(175474)

項目 8

標準ツールバーのキャンセルボタンは、実行が遅いマクロでは使用できません。(179705)

回避方法: キーボードショートカットを CTRL+Break を使用してください。

項目 9

英語以外の言語で作成された英語でプロジェクトを開きますが、使用したダイアログボックスは英語以外の言語でも表示されます。(179748)

項目 10

凡例平行座標プロット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)

項目 11

複数のノードで構成されるサーバーまたは CART®分類木など、大量の出力を Minitab Workspace™または Companion by Minitab 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)

項目 12

サブメニューをクリックするときにマウスを下に押したまま下にドラッグ Minitab すると、クラッシュ Minitab 可能性があります。(182604)

項目 13

断続的に、XWORD コマンドは Minitab から Microsoft Word® にすべての出力を送信しません。(179956)

項目 14

出力ペイン平行座標プロットコマンドレベルのコンテキストメニューからコマンドを印刷する場合や、それ以外のコマンドではコマンド水準での印刷ができない場合があります。(182664)

回避方法: グラフのコンテキストメニュー平行座標プロット一覧からグラフを印刷するか、Microsoft Word®/PowerPoint®ファイルにコピーまたは、それらのアプリケーションから印刷します。

項目 15

オンラインリポジトリでプロジェクトに取り組む際にインターネットが切断されている場合(Microsoft One Drive® または Google Drive™)、リポジトリのプロジェクトはロックされたままである可能性があります。オンラインリポジトリにアクセスするか、チェックアウトを破棄する必要があります。(182648)

項目 16

Google Drive を共有するには、Microsoft Edge™のプロジェクトを共有®、Microsoft Edge 設定の「追跡 予防」を基本プロジェクトに変更®必要があります。(182646)

項目 17

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)

項目 18

表の Web バージョンでは、Minitab を使用するときコンテキストメニューから CART 図項目をコピー®。(182654)

回避方法: 木の図を選択し、コマンド+C を使用します。

項目 19

web バージョン Minitab でカンマ小数点区切りの地域設定(ドイツ、ポルトガル、フランス語)を使用応答の最適化機能。(182656)

回避方法: Web バージョンの地域設定 Minitab 異なる地域設定に切り替えます。

項目 20

メールで Minitab プロジェクトを共有する場合、変更はプロジェクトをダウンロードし、プロジェクトの Web バージョンで直接開 Minitab。(182658)

回避方法: Microsoft OneDrive®に移動し、el>プレビューをクリックして、一>で>開
Minitab。

項目 21

相対的変数重要度 Minitab 管理図を含む CART モデルが含まれる Minitab 20.2 でプロジェクトを作成する場合、Minitab 19.2020.1、20.1.1、20.1.2、または 20.1.3 でプロジェクトを開く際に、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)

項目 22

ワークシート Minitab 基にワークシートをサブセット化するとエラーが返されます。(183268)

項目 23

X-Y ペアで散布図を作成すると、列のペアの長さが等しくない場合にグラフが不正確となる可能性があります。(183631)

項目 24

ビン分割散布図仮想機械のグラフビルダーで空の中に表示されます。(183779)

回避方法: [ファイルファイルでハードウェアアクセラレーションを無効にする]チェックボックスを>オプション>他のグラフィックスウィンドウ>確認オプション。

項目 25

Google スプレッドシート™デスクトップアプリでは Minitab できません。(183963)

項目 26

Minitab Web アプリでは、完了までに 4 分以上かかるコマンドがタイムアウトになるか、セッションの期限が切れます。(184221)

回避策: 実行時間の長いコマンドには、デスクトップ版の Minitab を使用します。

項目 27

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 ポータルを通じて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、マイクロソフトの Windows 10 にアップグレードします。

項目 28

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

回避策: **Web** アプリを使用するか、マイクロソフトの **Windows 10** にアップグレードします。