

Minitabの信頼性分析モジュールでデータ分析の能力を活用する



分析



評価



実証

信頼性分析
製品のリスクと信頼性を評価して、故障を防ぎます。

 <p>信頼性/ワイブル解析 故障時間の分布を説明し、信頼性を推定します。 信頼性/ワイブル解析の実行</p>	 <p>保証分析 保証請求の数またはコストを予測します。 保証データの分析</p>	 <p>信頼性の実証 信頼性要件を満たしていることを実証します。 信頼性の実証</p>
 <p>修理可能なシステム 1つの修理可能なシステムの故障率または平均故障時間を評価するか、複数の修理可能なシステムを比較します。 修理可能なシステムの故障を評価する</p>	 <p>加速寿命試験 加速寿命試験を使用して、故障時間と1つまたは2つの応力変数との関係を調査します。 加速寿命試験の実施</p>	 <p>ライフデータモデル 故障時間と複数の入力変数の関係をモデル化します。 フィットライフデータモデル</p>

信頼性の高い計算

Minitabの信頼性モジュールは、データに基づく意思決定プロセスを強化する比類なきソリューションを提供します。直感的なインターフェースと多種多様なツールを搭載した本モジュールを使用することで、信頼性エンジニアは複雑なデータ分析を難なくこなせるようになります。最新リソースを駆使したMinitabの信頼性モジュールは、もっとも堅牢な計算も速やかに滞りなくこなし、正確な洞察と情報に基づく選択肢を可能にします。

信頼性/ワイブル解析の実行
故障データの分布を記述し、信頼性を推定します。

- 

打ち切られていないデータの**信頼性/ワイブル解析の実行**
故障時間の分布を説明し、すべての故障時間がわかっている場合の信頼性を推定します。
- 

故障時間が右打ち切りのデータに対して**信頼性/ワイブル解析の実行**
故障時間の分布を説明し、一部の故障時間が正しく右打ち切りされている場合の信頼性を推定します。
- 

区間打ち切り故障時間の**信頼性/ワイブル解析の実行**
故障時間の分布を記述し、観測値に開始時刻と終了時刻の値がある場合の信頼性を推定します。

修復可能なシステムの故障を評価する

1つの修復可能なシステムの故障率または平均故障時間を評価するか、複数の修復可能なシステムを比較します。

 故障時間分布を当てはめて、故障率または平均故障時間も評価する
インバメトリック成長曲線

 分布も固定せずに故障率または平均故障時間も評価する
インバメトリック成長曲線

実績のあるパフォーマンス

統計分析は、信頼性エンジニアが担う幅広い責任のうちの一つです。50年以上にわたり、Minitab Statistical Softwareは、さまざまな専門分野のエンジニアにとってデータ分析の主力ソリューションであり続けています。Minitabを使用することで、専門家は貴重な洞察を得ることができ、これによりイノベーションを推進し、重要なブレイクスルーにつなげることができます。

オンデマンドのサポート

Minitabはお客様が必要とするような分析においてもお手伝いいたします。情報アイコンで、頻出の用語や信頼性の事例が記載されたサポートページに接続できます。また、業界をリードする当社の技術サポートチームがオンラインまたは電話で対応いたします。

加速寿命試験の実施

加速寿命試験モデルを使用して、故障時間と1つまたは2つの応力変数との関係を調査します。

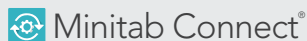
-  加速寿命試験に最適なサンプルサイズとストレスレベルの割り当てを決定する
加速寿命試験計画
-  故障時間とストレス変数の関係をモデル化して、通常の使用条件下での信頼性を推定する
加速寿命試験
-  z値応答（故障/故障なしなど）を使用して加速寿命試験を実行する
プロビット分析

Minitab

デジタル変革の加速化

お問い合わせ
minitab.com

自動化とレポート



分析、レポートおよび監視のためのデータの統合と変換

データ分析と予測モデリング



誰でも使えるパワフルな統計ソフトウェア



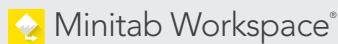
機械学習と予測分析のソフトウェア

モデルの展開と監視



シンプルかつ強力なプラットフォームによるモデルライフサイクル管理

ビジュアルビジネスツール



工程と製品の卓越性を実現するビジュアルツールの数々

プロジェクトのアイデアと実行



イノベーションと改善の開始、追跡、管理、実行

自分のペースで学習



オンライントレーニングでどこからでも統計とMinitabをマスター

品質ソリューション



監視から反応そして提供に至るまで、迅速な品質とプロセスの監視を実現

Minitab® と Minitab® ロゴは米国その他の国における Minitab, LLC の登録商標です。
詳しくは、minitab.com/legal/trademarks をご覧ください。
©2023, Minitab, LLC. All Rights Reserved.