



---

## ハイライト

IBM SPSS Bootstrapping により、  
モデルの安定性と信頼性を保証

- 多数の IBM SPSS Statistics 分析手順をブートストラップ可能
  - 標準誤差と信頼区間を高い信頼度で推定
  - 復元抽出により、統計量の変動性を判断
  - 外れ値や異常値を排除
- 

# IBM SPSS Bootstrapping

ブートストラップ法によりモデルの安定性を保証

IBM SPSS Bootstrapping では、正確な結果を生み出す、信頼性の高いモデルを作成できるので、組織の重要な意思決定を促進します。例えば、公共政策の構築や病気の蔓延防止、または多額の投資を行うかどうかを判断するために利用できます。的確で信頼性の高い結果を生み出すには、モデルが安定していることが重要です。ブートストラップ法はモデルの安定性を検定するのに有用な手法であり、SPSS Bootstrapping を使用すると安定性を簡単に検定できます。

IBM SPSS Statistics モジュールの一つである SPSS Bootstrapping は、高い安定性と信頼性のあるモデルを確保するための効率的な方法を提供しています。元のサンプルから復元抽出することにより、推定量の標本分布を推定します。SPSS Bootstrapping では、平均、中央値、比率、オッズ比、相関係数、回帰係数、その他多くの母数/パラメーターの標準誤差と信頼区間を高い信頼度で推定できます。

## 重要なプロジェクトに使用する信頼性の高いモデル

結果を予測したり、母集団にサンプルをマッピングしたりするために、最も信頼性の高いモデルを作成する必要がある場合、サンプル・データでモデルを 1 回実行するだけでは最良の手法とは言えません。それは、使用するサンプル・データによって結果が左右されるためです。このような場合、復元抽出によって、データの信頼性をより正確に推定できます。



## データの全容をより正確に把握

大量の代替データ・セットを使用した統計量の計算は、その統計量の変動性を判断するのに役立ちます。SPSS Bootstrappingでは、復元抽出により、データ・セットの代替バージョンを多数作成でき、母集団に存在する可能性が高い内容をより正確に把握できます。デフォルトのサンプル数は、1,000 に設定されていますが、この設定は増減できます。また、SPSS Bootstrappingは、分析の精度または適用性を低下させる可能性がある外れ値や異常値を排除するのも役立ちます。その結果、使用するモデルを作成するためにデータをより明確に把握することができます。

IBM SPSS Bootstrapping には、SPSS Statistics 製品群全体に組み込まれている、以下のような多数の分析手順をブートストラップできます。

記述統計手法	製品
記述統計量	IBM SPSS Statistics Base
度数分布表	IBM SPSS Statistics Base
探索的分析	IBM SPSS Statistics Base
平均値	IBM SPSS Statistics Base
クロス集計表	IBM SPSS Statistics Base
t 検定	IBM SPSS Statistics Base
相関分析/ノンパラメトリック相関分析	IBM SPSS Statistics Base
偏相関分析	IBM SPSS Statistics Base

モデリング手法	製品
一元配置分散分析	IBM SPSS Statistics Base
一変量の分散分析	IBM SPSS Statistics Base
GLM	IBM SPSS Advanced Statistics
回帰分析	IBM SPSS Regression
名義回帰	IBM SPSS Regression
判別分析	IBM SPSS Statistics Base
ロジスティック回帰	IBM SPSS Regression
ロジスティック順序回帰	IBM SPSS Statistics Base
GENLIN	IBM SPSS Advanced Statistics
線形混合モデル	IBM SPSS Advanced Statistics
Cox 回帰	IBM SPSS Advanced Statistics

IBM SPSS Bootstrapping は、クライアント専用ソフトウェアとしてインストールできますが、より高度なパフォーマンスと拡張性が必要な場合は、サーバー版をご利用いただけます。

## より高い価値を創出するコラボレーション

SPSS Bootstrapping を IBM SPSS Collaboration and Deployment Services と統合して使用することで、分析資産の共有および分散を効率的に行い、社内外のコンプライアンス要件を満たす方法で保護し、分析結果を公開して、より多くのビジネス・ユーザーが閲覧および利用することが可能です。

## システム要件

要件はプラットフォームによって異なります。

[ibm.com/spss/requirements](https://ibm.com/spss/requirements)

## IBM ビジネス・アナリティクスについて

IBM Business Analytics ソフトウェアは、業績改善に取り組む意思決定者に対し、実践的な洞察を提供します。IBM は、ビジネス・インテリジェンス、予測分析と高度な分析、財務パフォーマンスと戦略の管理、ガバナンス、リスクおよびコンプライアンス (GRC)、そしてアナリティック・アプリケーションからなる包括的なポートフォリオを用意しています。

IBM ソフトウェアは、ビジネスの傾向やパターンあるいは異常の発見、仮定に基づくシナリオの比較、潜在的な脅威や機会の予測、重要なビジネス・リスクの特定および管理、さらには経営資源に関する計画、予算および予測を実現します。IBM の世界中のお客様は、この充実したアナリティクスを使うことで、業績への理解を深める一方、成果への予測を高め、目標への確かな道筋をつけることができます。



---

日本アイ・ビー・エム株式会社  
〒103-8510  
東京都中央区日本橋箱崎町 19 番 21 号

IBM のホーム・ページはこちらからご覧になれます。

**ibm.com**

IBM、IBM ロゴ、ibm.com および SPSS は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名および サービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、次の Web サイトをご覧ください。

[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

P26421

© Copyright IBM Corporation 2011  
All Rights Reserved.



リサイクル可能

**Business Analytics** software