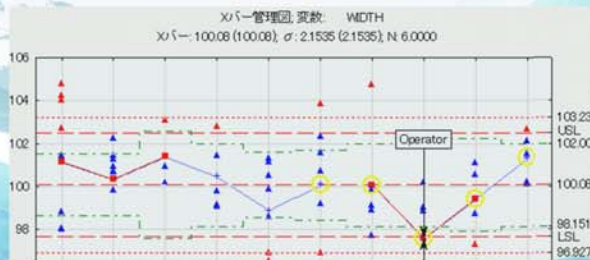
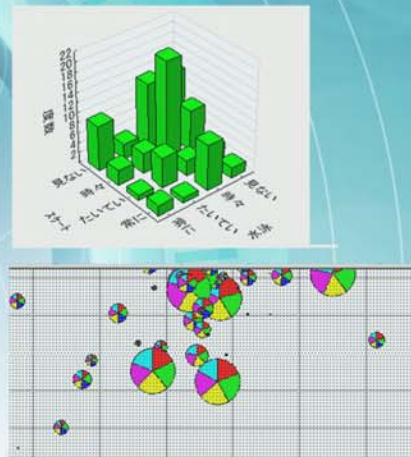
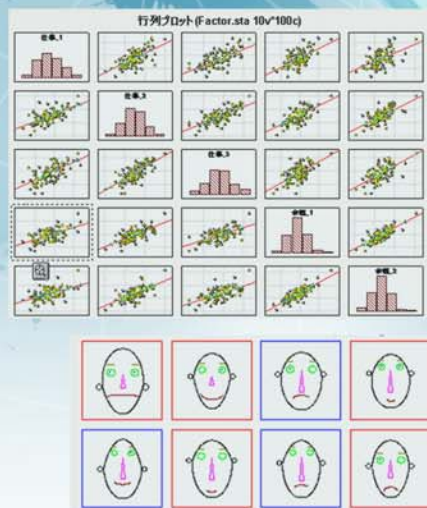
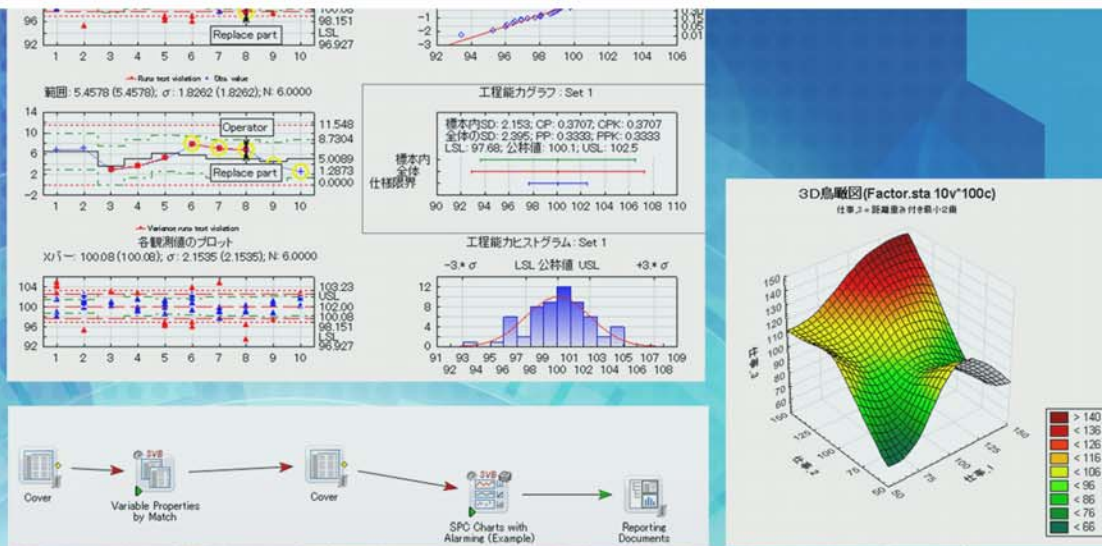


高度統計分析ソフトウェア
予測モデリング・自動化システム

TIBCO Statistica™



データサイエンティストの優れたノウハウを取り入れた予測分析

データサイエンティストの優れたノウハウを取り入れた 予測分析ソフトウェア



I 概要

利用可能なデータ量の増大につれ、そのデータの有効な活用方法に苦慮する場面が増えています。多すぎるプロジェクト、実現困難なスケジュールなど、時間も足りなければ、高度なスキルを持つ分析者も足りない現実と直面することがしばしばあります。

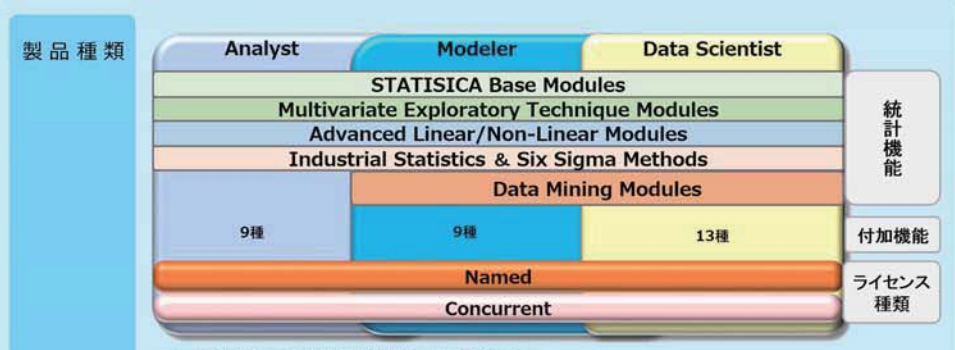
TIBCO Statisticalは、経営企画者、技術者、統計学者、データサイエンティスト、研究者の皆様にご覧いただける統計、データマイニングと予測分析のソフトウェアソリューションを提供します。TIBCO Statisticalは同種ソフトウェアの中でも最も包括的なデータ管理と分析パッケージを提供します。

TIBCO Statisticalは1つの共通ユーザーインターフェースから10,000以上の関数が利用可能であり、業界で最も使いやすいプラットフォームの上位として常にランクされています。

データマイニング作業の自動化、カスタマイズ可能なテンプレートと迅速な展開。TIBCO Statisticalはオープンで柔軟で拡張性の高い、業界標準のインターフェースとスクリプト言語を使用するソフトウェアソリューションです。

データに潜む隠れたパターンや複雑な関係を発見し、何が起こったのか、なぜ起こったのかを見つけ、未来を予測し結果の最適化を図ります。

必要な機能やご利用方法により、以下の製品種類、ライセンス種類、契約形態、言語 からお選び下さい



※1: 付加機能の種類は製品別付加機能一覧を参照下さい

ライセンス種類

- Named**: 1ライセンス毎に1人の指名ユーザがご利用いただけるライセンスです。1ライセンスを複数名で共有することは出来ません。
- Concurrent**: ライセンス数に応じて複数のユーザがご利用いただけるライセンスです。インストールするPC台数は、ライセンス数を超過してもかまいません。ライセンス数の範囲でユーザを固定して利用することも可能です。

※2: Singleライセンス から Concurrentライセンスへの変更、又はその逆は出来ません

契約形態

- Perpetual**: 永久ライセンス。2年目以降は1年毎の年間メンテナンスの更新契約をさせていただくことでメンテナンスの継続ができます。
- Subscription**: 1年間の期間ライセンス。2年目以降は再契約となり、1年ごとの更新が可能です。

※3: メンテナンスは無償で Version up の権利です

※4: ライセンス、年間メンテナンス費用は、為替等の影響及びメーカーによる予告なしの変更があります

言語

日本語版 (Ver13.3) 、 英語版 (Ver13.4)

ライセンス費用

別途お問い合わせ下さい

II 主要機能一覧表

	Analyst	Modeler	Data Scientist
STATISTICA Base Modules			
基本統計計算、クロス集計、度数分布表等の各種集計表、重回帰分析、各種ノンパラメトリック分析、分散分析/多変量分散分析、各種分布近似、分布シミュレーション	○	○	
Multivariate Exploratory Technique Modules			
各種クラスター分析、各種因子分析、主成分分析、分類分析、正準相関分析、信頼性試験、項目分析、分類木、対応分析 (ユレスボンデンス分析)、多次元尺度構成法、判別分析、一般判別分析モデル (GDA)、パワーアナリシス、ニューラルネットワーク (MLP, RBF)	○	○	
Advanced Linear/Non-Linear Modules			
一般線形モデル (GLM)、一般回帰モデル (GRM)、一般化線形モデル (GLZ)、ステップワイズモデル (ロジスティック回帰、Cox回帰、線形回帰)、一般部分最小二乗法モデル (PLS)、NIPALSアルゴリズムによるPCA/PLS、分散成分、混合モデル分散分析/共分散分析、生存時間分析、Cox比例ハザードモデル、一般非線形推定、非線形回帰、対数線形分析、時系列分析、共分散構造分析 (SEPATH)	○	○	
Industrial Statistics & Six Sigma Methods			
変数選択とフィルタリング機能、工程分析、実験計画 (DOE)、各種多変量品質管理チャート、シックスシグマ支援機能	○	○	
Data Mining Modules			
一般回帰と回帰ツリーモデル (GTrees)	-	-	○
一般カイ二乗自動相互作用検出 (CHAID)モデル	-	-	○
決定木 (CART, CHID)	-	-	○
一般化加法モデル (GAM)	-	-	○
多変量適応回帰スプライン (MARS)	-	-	○
クラスター分析 (一般化EMアルゴリズム、k-means ,etc)	-	-	○
機械学習 (ナイーブベイズ、サポートベクターマシン (SVM)、k近傍法 (K-NN) ,etc)	-	-	○
独立成分分析	-	-	○
アソシエーション分析	-	-	○
各種予測モデルのPMML形式へのエクスポート	-	-	○
適合度、分類、予測計算	-	-	○
変数選択とスクリーニング機能、事前データ処理	-	-	○

III 製品別付加機能一覧

	Analyst	Modeler	Data Scientist	説明
Include				
Data Mining Workspaces	○	○	○	ワークスペースによるワークフロー作成機能
ETL	○	○	○	標準/非標準データベースからのデータ取得と事前処理機能
Industrial Statistics	○	○	○	統計的プロセス管理 (SPC) 機能
MSPC	○	○	○	多変量統計的プロセス管理 (MSPC) 機能
Reporting Tables	○	○	○	レポート機能
Rules Builder	○	○	○	分析/レポート作成ステップの展開機能
Sequence and Link Analysis	-	○	○	配列、アソシエーション、リンク解析 (SAL)
Weight Of Evidence	-	○	○	個別カテゴリ/連続変数再コーディング機能 (WoE)
Dashboards Admin	○	○	○	管理者の監視ダッシュボード機能
PI Connector	○	-	-	PIシステムコネクタ
Process Optimization	-	-	○	主要変数の最適組み合わせ検出のための補助機能
Code Deployment	-	-	○	予測モデルをC++/Java、SQL等のコードとして生成する機能
VEPAC (Variance Estimation Precision and Comparison)	○	-	○	分散推定 (VEPAC) 分析機能
Enterprise Server	option	option	option	さまざまな共同作業ツール、ウェブブラウザのユーザーインターフェース、専用データベース、およびローカルエディタを作成せずに、リモートサーバから大量のデータセットをインテグレーション処理するための機能を含むエンタープライズ向けサーバー。
MAS (Monitoring Alerting Server)	option	option	option	品質管理/改善を目的として設計され、製造現場のためのリアルタイム監視および警報通知機能、エンジニアのための分析ツール。

※ 製品種類、ライセンス条件、主要機能、付加機能はメーカーにより予告なく変更される場合があります

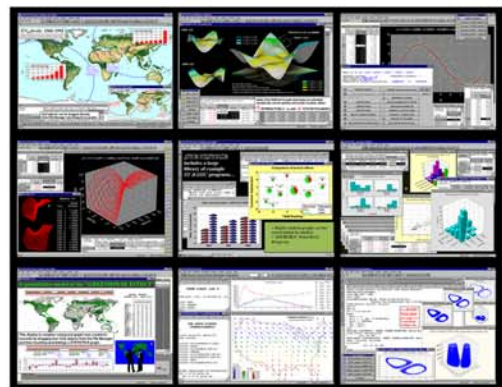
製品ごとの特長

共 通

- ・ データマイニング作業の自動化
データサイエンティストの知見が搭載されたデータマイニングレシピとカスタマイズ可能なテンプレートにより、初心者でも専門家のように分析が可能です。
- ・ R言語の利用
RやVisual Basic含む業界標準のスクリプト言語を利用して構成し、カスタマイズが可能です。
- ・ ETLにより異種データを統合
データマイナーの高度な抽出、変換、ロード（ETL）により、異なる種類のデータを容易に統合することが可能です。例えば、プロセス監視において時系列データを集約、整列、複製できます。製薬会社や創薬業界におけるバッチ時系列データのスタック、アンスタック、正規化が可能です。

Modeler ・ Data Scientist

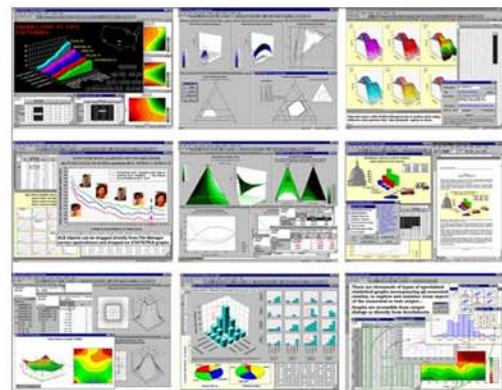
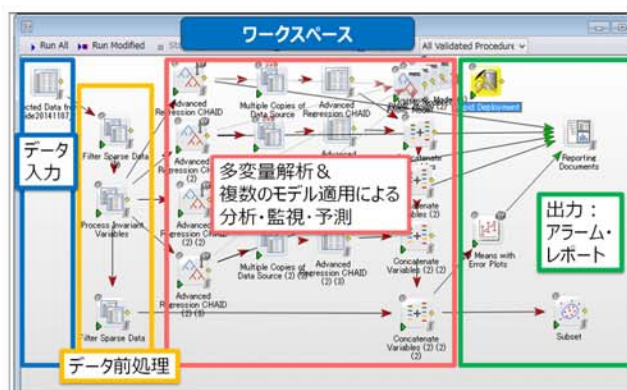
- ・ データに潜む隠れたパターンや複雑な関係を発見
共通のユーザーインターフェースからアクセス可能な包括的なデータ管理、グラフィカルな分析技術が含まれます。それらには、自動化されたニューラルネット、線形/非線形モデル、多変量探索的分析技術。決定木、ランダムフォレスト、その他が含まれます。



上図：各種ビジュアル/レポート機能

システム要件

- ・ クライアント要件（Ver.13.3日本語版）
OS：Windows 7以降（Windows8以降を推奨）
RAM：2GB RAM（8GB以上を推奨）
CPU：500MHz 32-bit（2.0GHz,64-bit, Quad Core以上推奨）
HDD：10GB以上（Temporary Disk Space 50GB以上）
- ・ クライアント要件（Ver.13.4英語版）
OS：Windows 7以降（Windows10以降を推奨）
RAM：2GB RAM（8GB以上を推奨）
CPU：500MHz 32-bit（2.0GHz,64-bit, Quad Core以上推奨）
HDD：10GB以上（Temporary Disk Space 50GB以上）



右図：各種ビジュアル/レポート機能

左図：ワークスペースによる直感的な分析フロー作成と自動化

- 本資料に掲載してある技術情報は、技術内容を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- TIBCO Statisticalは米国 TIBCO Software Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更することがあります。

東芝デベロップメントエンジニアリング株式会社

〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町580番地（ソリッドスクエア東館18階）

メール：DME-contact-us@ml.toshiba.co.jp URL：https://www.toshiba-dme.co.jp/dme/