

第4回 Edgexcrossアワード「優秀認定・登録製品賞」受賞

製品・品質データから不良要因を探索し、問題解決へ導く
ビジュアルアナリティクスツール

TIBCO® Spotfire®

ティブコ スポットファイア



TIBCO(ティブコ) : データ解析・データ統合のグローバルリーダー

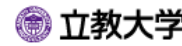


TIBCOはデータ解析とデータ統合管理のグローバルリーダーです

CONNECT・UNIFY・PREDICTの3つの製品群からなるソリューションにより、世界中の企業のデータ課題を解決しています



統合&API管理	マスターデータ管理	ビジュアルアナリティクス
イベント&メッセージング	メタデータ管理	データサイエンス
プロセス&オートメーション	データ仮想化	ストリーミング分析



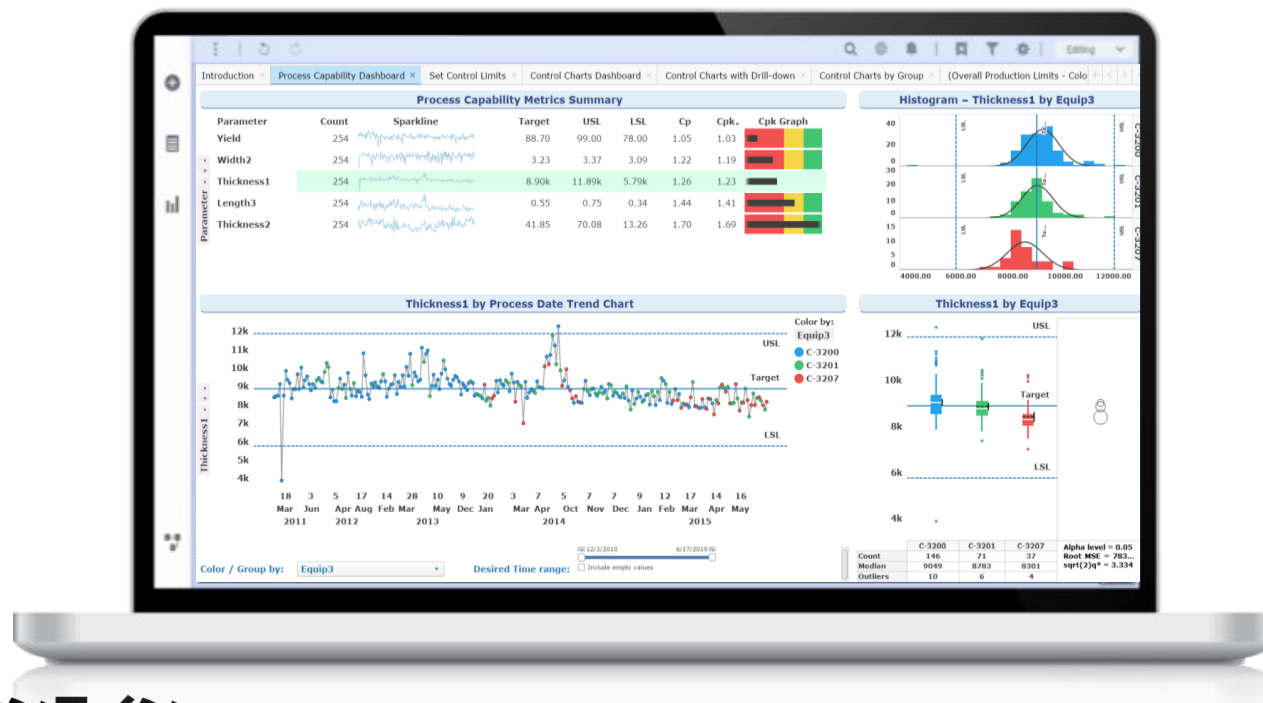
NTTコム オンライン

Edgexcross 対応認定製品 TIBCO Spotfire

TIBCO® Spotfire®



データ活用に必要な機能が **オールインワン** のビジュアルアナリティクスツール
製品の **不良要因** を明らかにし、**品質改善** に貢献

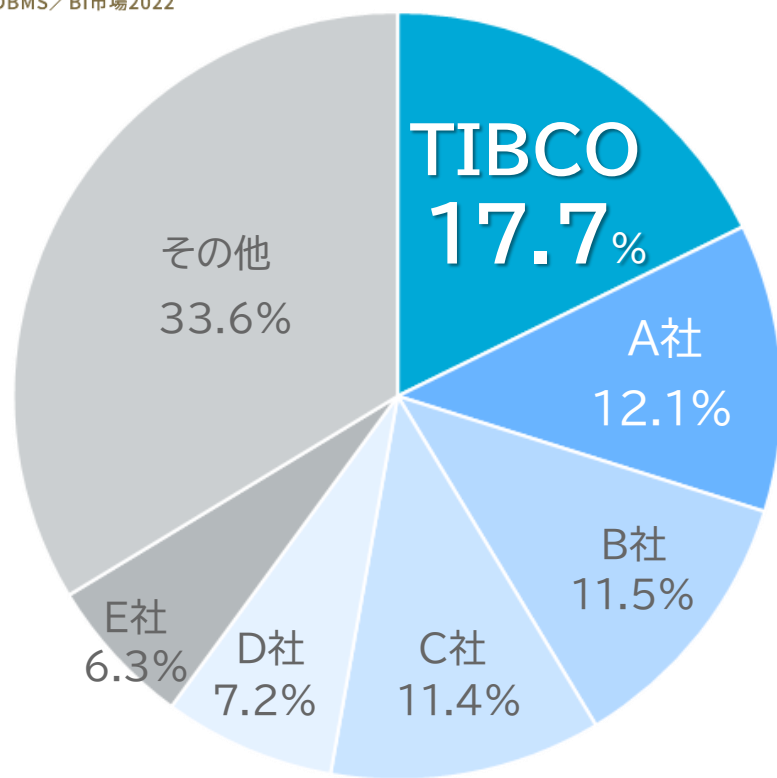


製造業におけるBI市場で国内シェア1位を獲得



アイ・ティ・アール(ITR)による調査

データ分析／レポーティング市場
製造業：ベンダー別売上金額推移およびシェア

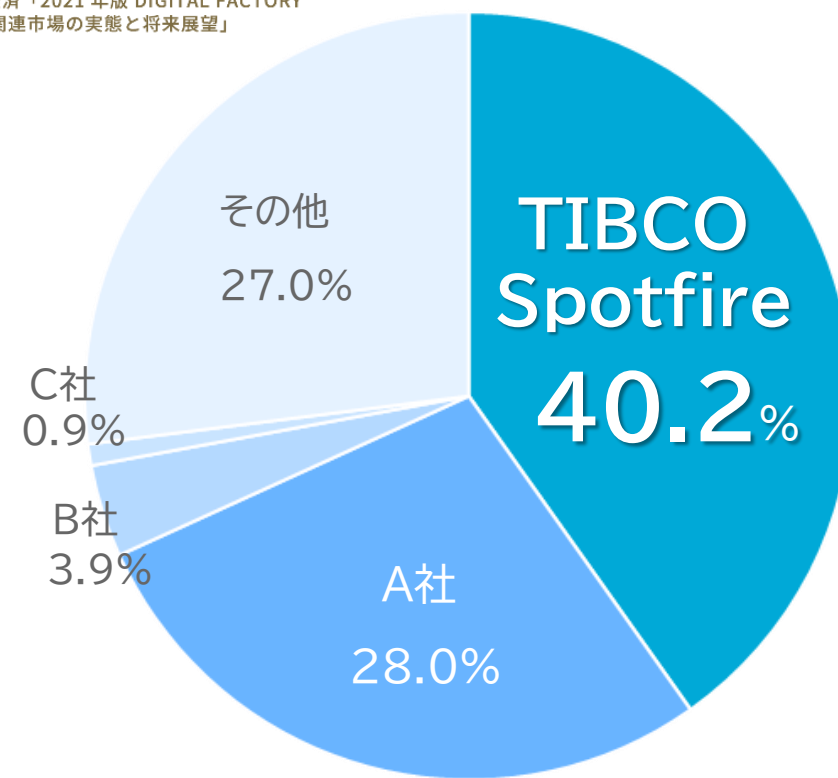


出典:ITR「ITR Market View:DBMS/BI市場 2022」



富士経済による調査

2020年製造業向けダッシュボード市場
国内市場 メーカーシェア



出典:富士経済「2021 年版 DIGITAL FACTORY 関連市場の実態と将来展望」

製造業の生産の現場における問題の原因追究を劇的に効率化

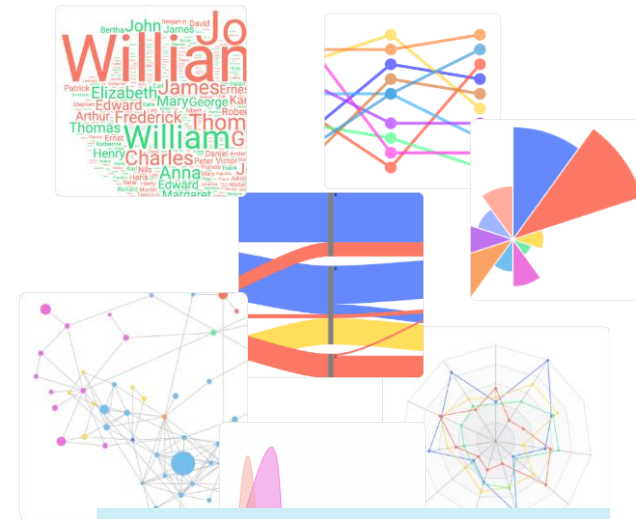
- データの可視化だけでなく、現場のノウハウを元にした分析テンプレートを作成、一元管理、共有できる
- それを用いて、現場で簡単に分析/原因追究が実施できる
- その結果、現場での分析に必要な時間と労力が効率化され、本来の業務である改善に時間を充てられるようになる

目的に沿った分析テンプレートの作成と共有

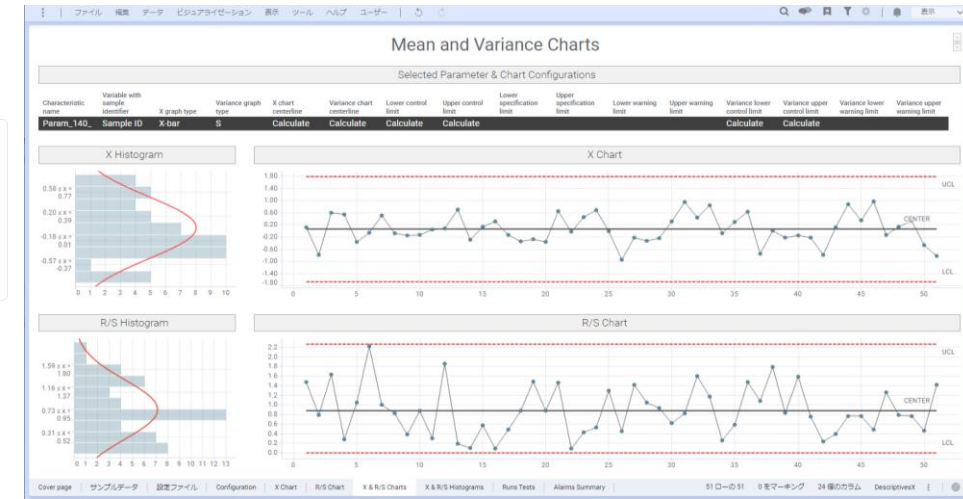
現場のノウハウを元に、データサイエンティストが分析テンプレートを作成、現場に共有

ビジュアライゼーション

分析テンプレート



カスタマイズ



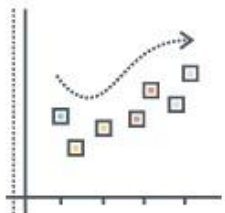
サーバー機能で一元管理・共有

汎用統計からデータサイエンスのカスタム実装まで可能

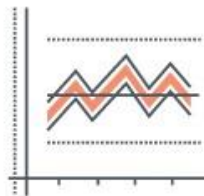
他のツールを用いることなく、分析テンプレートで統計処理を実装

GUI上の数クリックで実行

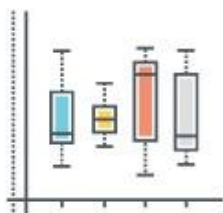
相関分析



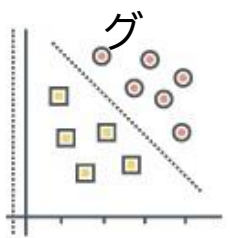
回帰分析



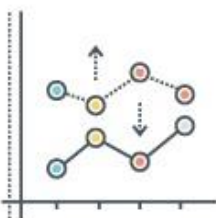
分散分析



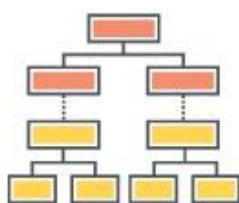
クラスタリン



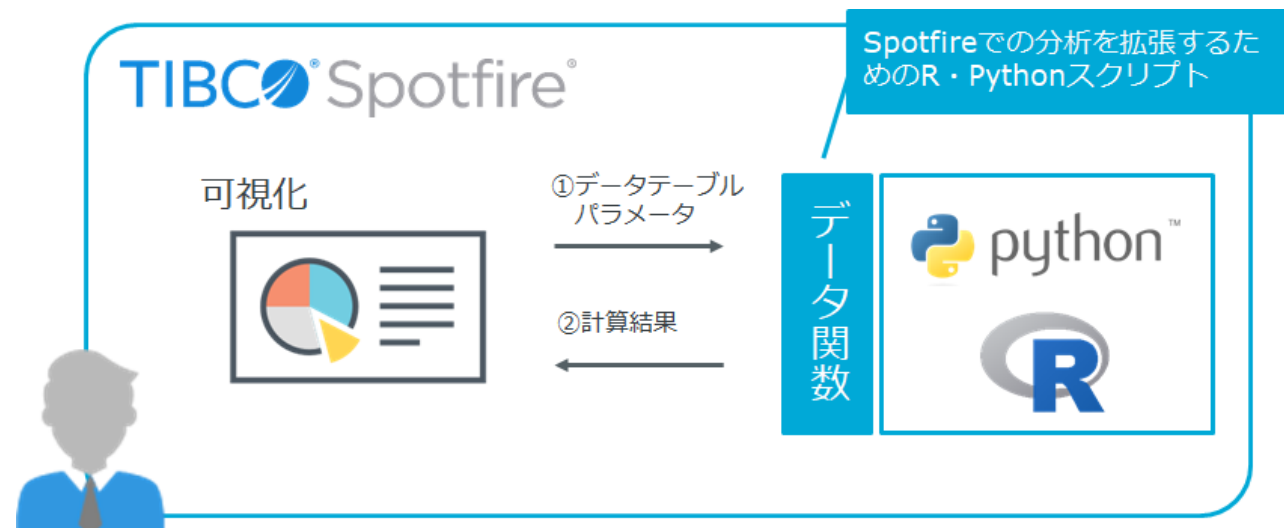
ライン類似検索



決定木分析

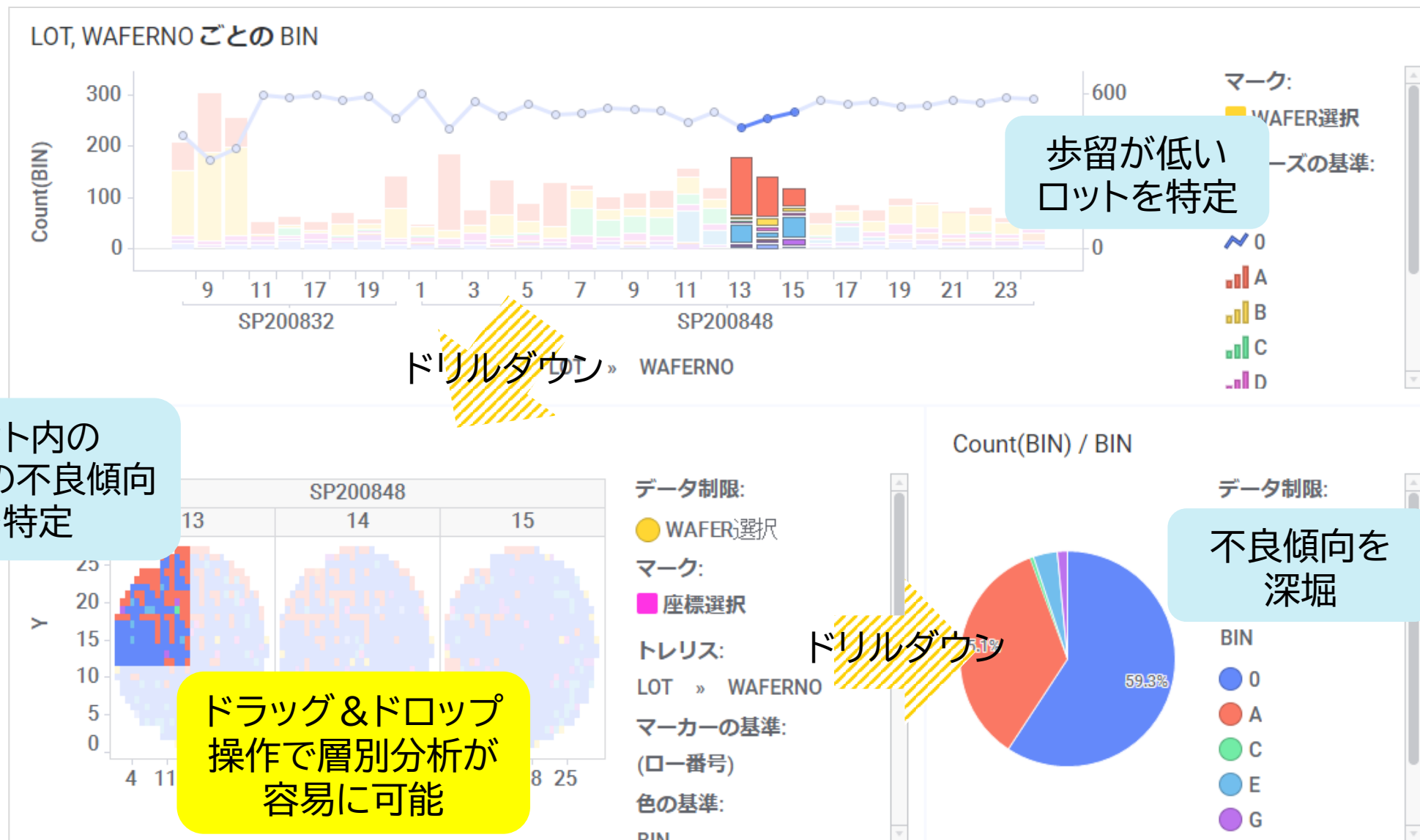


統計エンジンをビルトイン



分析の流れに沿った直感的な操作

工場現場で直感的に不具合要因特定



東京エレクトロン株式会社様

半導体製造装置のデータを利用し、生産性、稼働率、故障予知などを可視化することで、
現場のエンジニアの迅速なアクションが可能に

東京エレクトロン株式会社様

半導体製造装置やフラットパネルディスプレイ製造装置のメーカーとして国内トップ、世界でも3位の地位を誇る東京エレクトロン株式会社。研究・開発・製造・販売のみならず、これらの装置を支える高い技術サポートとアフターサービスをグローバルに展開している同社が、製造装置のデータ解析のために取り入れたのが、TIBCO Spotfire®（ティブコ スポットファイア）でした。ここでは導入の経緯と現在の活用ぶり、今後の展望について、フィールドソリューション二部の石川氏、飯田氏にうかがいました。

【お話を伺った方】

FSBU フィールドソリューション二部
サービスエンジニアリンググループ
部長代理
石川 雄彦 氏

FSBU フィールドソリューション二部
サービスエンジニアリンググループ
飯田 直人 氏

※2023年3月現在の組織、部署名



セイコーエプソン株式会社様

TIBCO Spotfire®を活用することで、高度な不良要因分析を
現場だけで自走できる体制に

セイコーエプソン株式会社

プリンターからプロジェクター、腕時計、産業用ロボットまで非常に多種多様な製品を手掛けるセイコーエプソン株式会社。その業務プロセス改善に力を発揮したのが、TIBCO Spotfireによる製造時の不良要因分析でした。ここでは導入の経緯と活用の様子について、DX推進本部AI・アルゴリズム開発部の眞柄氏と竹内氏にうかがいました。

【お話を伺った方】

DX推進本部 AI・アルゴリズム開発部
竹内 淳 氏

DX推進本部 AI・アルゴリズム開発部
眞柄 慎司 氏



詳細は下記のURLをご覧ください

東京エレクトロン株式会社様

<https://www.nttcoms.com/service/TIBCO/case/tel/>

セイコーエプソン株式会社様

<https://www.nttcoms.com/service/TIBCO/case/epson/>

TIBCO Streaming: Edgexcross 対応認定製品

リアルタイムなデータの可視化と分析を実現する「TIBCO Streaming」も認定



EDGE CROSS
CONSORTIUM



EDGE CROSS 対応

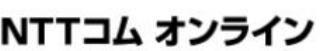
NTTコム オンライン・マーケティング・ソリューション株式会社

TIBCO® Streaming

ストリーミング分析でリアルタイムなビジネス判断を実現



docomo business



NTTコム オンライン

製品特長

- ・**ノーコードのビジュアル開発**
コーディング不要でイベント駆動型アプリケーションを開発。
直感的・柔軟な操作により、開発サイクルを大幅に短縮。
- ・**豊富なデータ収集/アクション アダプター**
150以上に及ぶデータ入力/出力のアダプターを標準搭載。
データ収集からビジネスアクションまでを一気通貫で実現。
- ・**データサイエンスの組み込み**
機械学習や深層学習モデルを組み込み、リアルタイム推論を実現。
- ・**TIBCO Spotfire® 連携**
ビジュアルアナリティクスツールTIBCO Spotfire®と簡単に接続。
リアルタイムダッシュボードを構築可能。

概念図



© Edgexcross Consortium

第4回 Edgexcrossアワード「優秀認定・登録製品賞」へのご選出ありがとうございました

製品・品質データから不良要因を探索し、問題解決へ導く
ビジュアルアナリティクスツール

TIBCO® Spotfire®

ティブコ スポットファイア

